

124

124



رسالة سميت القبلة
 بالرفعيات الدين منصور
 له كانت آندراير مصنف
 عرادت كرسيت
 ٢- رسالة في حل
 مغلطة جذر الاصم
 ٣- رسالة سفر في
 الهيئة له تاريخها ٩٢٤
 ٤- شرح التذكرة له
 وقد فات هذا الشرح عن
 صاحب حدائق الطنون وعن
 لفظ احد علماء
 عليها فم

بازديد شد
 ١٣٨٢



١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١

شماره ثبت کتاب ٩٢٢٥١

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب مجموعه تالیفات آیدرسله - هیئت القدر و غیره

مؤلف عیانت الدین منصور

موضوع

شماره قفسه ٥٢٤٠

خطی - برت شد
 ٥٢٤٠

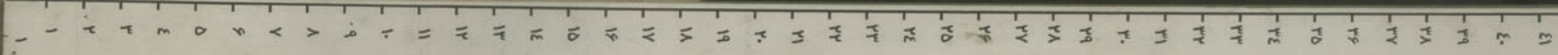


رسالة سميت القبلة
 بالرفعيات الدين منصور
 كما كانت انرا برصنف
 قراءات كسيف
 ٢- رسالة في حل
 مغلطة جذرا الاصل
 ٣- رسالة سفير في
 الهجعة له تاريخها عموما
 ٤- شرح الذكرة له
 وقد فلت هذا الشرح عن
 صاحب كشف الظنون
 رعا

بازيد شد
 ١٣٨٢

٥٠٤٧
 كتابه مجلس شورای ملی
 كتاب مجموعت في رسالة سميت القبلة
 مؤلف فيات الدين منصور
 ٥٠٤٥
 شماره ثبت كتاب
 ٥٢٢٥

٥٢٤٠
 مکتبہ دارالکتب
 ٥٢٤٠



تعداد اسب

از سال ۱۳۰۰
تصویر خود را بصفحه
از سال ۱۳۰۰
تصویر خود را بصفحه
از سال ۱۳۰۰
تصویر خود را بصفحه
از سال ۱۳۰۰
تصویر خود را بصفحه
از سال ۱۳۰۰
تصویر خود را بصفحه



فصل اول
در بیان کلیات
ماده ۱
ماده ۲
ماده ۳
ماده ۴
ماده ۵
ماده ۶
ماده ۷
ماده ۸
ماده ۹
ماده ۱۰
ماده ۱۱
ماده ۱۲
ماده ۱۳
ماده ۱۴
ماده ۱۵
ماده ۱۶
ماده ۱۷
ماده ۱۸
ماده ۱۹
ماده ۲۰
ماده ۲۱
ماده ۲۲
ماده ۲۳
ماده ۲۴
ماده ۲۵
ماده ۲۶
ماده ۲۷
ماده ۲۸
ماده ۲۹
ماده ۳۰
ماده ۳۱
ماده ۳۲
ماده ۳۳
ماده ۳۴
ماده ۳۵
ماده ۳۶
ماده ۳۷
ماده ۳۸
ماده ۳۹
ماده ۴۰
ماده ۴۱
ماده ۴۲
ماده ۴۳
ماده ۴۴
ماده ۴۵
ماده ۴۶
ماده ۴۷
ماده ۴۸
ماده ۴۹
ماده ۵۰
ماده ۵۱
ماده ۵۲
ماده ۵۳
ماده ۵۴
ماده ۵۵
ماده ۵۶
ماده ۵۷
ماده ۵۸
ماده ۵۹
ماده ۶۰
ماده ۶۱
ماده ۶۲
ماده ۶۳
ماده ۶۴
ماده ۶۵
ماده ۶۶
ماده ۶۷
ماده ۶۸
ماده ۶۹
ماده ۷۰
ماده ۷۱
ماده ۷۲
ماده ۷۳
ماده ۷۴
ماده ۷۵
ماده ۷۶
ماده ۷۷
ماده ۷۸
ماده ۷۹
ماده ۸۰
ماده ۸۱
ماده ۸۲
ماده ۸۳
ماده ۸۴
ماده ۸۵
ماده ۸۶
ماده ۸۷
ماده ۸۸
ماده ۸۹
ماده ۹۰
ماده ۹۱
ماده ۹۲
ماده ۹۳
ماده ۹۴
ماده ۹۵
ماده ۹۶
ماده ۹۷
ماده ۹۸
ماده ۹۹
ماده ۱۰۰



مجلس شورای ملی

تعداد اسب

رسالة وزعمه ارسنه

مقامه در منزل
قد زودت که
و اما از بیجا که

قران
بسمه
الاشرف

اقرار در سار حمله

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
التواترين اجمعين
ان الله اصطفى لاسمه
الاعلى في كل وقت
والله اعلم بالصواب
اللهم صل على محمد
وآله الطيبين الطاهرين
الذين هم ائمة المرسلين
والمعلمين والسادات
الاجيال واولي القربى
والشهداء والمجاهدين
الذين هم في ربنا
محبوبون وميامين
والله اعلم بالصواب
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله



قد برآ فعل در روز...

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
التواترين اجمعين

۱۰۹۲
۱۰۹۱
۱۰۹۰
۱۰۸۹
۱۰۸۸
۱۰۸۷
۱۰۸۶
۱۰۸۵
۱۰۸۴
۱۰۸۳
۱۰۸۲
۱۰۸۱
۱۰۸۰
۱۰۷۹
۱۰۷۸
۱۰۷۷
۱۰۷۶
۱۰۷۵
۱۰۷۴
۱۰۷۳
۱۰۷۲
۱۰۷۱
۱۰۷۰
۱۰۶۹
۱۰۶۸
۱۰۶۷
۱۰۶۶
۱۰۶۵
۱۰۶۴
۱۰۶۳
۱۰۶۲
۱۰۶۱
۱۰۶۰
۱۰۵۹
۱۰۵۸
۱۰۵۷
۱۰۵۶
۱۰۵۵
۱۰۵۴
۱۰۵۳
۱۰۵۲
۱۰۵۱
۱۰۵۰
۱۰۴۹
۱۰۴۸
۱۰۴۷
۱۰۴۶
۱۰۴۵
۱۰۴۴
۱۰۴۳
۱۰۴۲
۱۰۴۱
۱۰۴۰
۱۰۳۹
۱۰۳۸
۱۰۳۷
۱۰۳۶
۱۰۳۵
۱۰۳۴
۱۰۳۳
۱۰۳۲
۱۰۳۱
۱۰۳۰
۱۰۲۹
۱۰۲۸
۱۰۲۷
۱۰۲۶
۱۰۲۵
۱۰۲۴
۱۰۲۳
۱۰۲۲
۱۰۲۱
۱۰۲۰
۱۰۱۹
۱۰۱۸
۱۰۱۷
۱۰۱۶
۱۰۱۵
۱۰۱۴
۱۰۱۳
۱۰۱۲
۱۰۱۱
۱۰۱۰
۱۰۰۹
۱۰۰۸
۱۰۰۷
۱۰۰۶
۱۰۰۵
۱۰۰۴
۱۰۰۳
۱۰۰۲
۱۰۰۱
۱۰۰۰





بسم الله الرحمن الرحيم
 قصدنا بالكتاب في معرفة كيفية تقصيرها على الاقدار
 بالنام والنية قبلتها ووجهها والوجه والوجه
 صل وسبل عليه وآله صلوة يلزمها ان يكون في الفقرة
 الحكيمة المشهور بمشهور يقول لا يخفى على اولي النهي ان
 مستندنا في ما صار منه قبله لا قبله الا في الطار ووجهه
 المستند ان باب الحجاب والاحتجاب بالانظار فاختلفت
 علماء الدين في ذلك فلهذا علمنا ان اختلافنا لا يجرى
 في ما نحن فيه من الامان او يتصلح عليها في الا
 ما يشاء من اجراء محله في مشتمله على تحيين الكلام والسنين
 المرام مختلفا ما فعلت سوء الفهم عن كيفية تعيينها في
 احتجاب في لانه في تحت التي كسفة معرفة اوقات الصلوة
 التي هي ايضا من الواجبات فرقت رسالتنا في هذه على في صفة

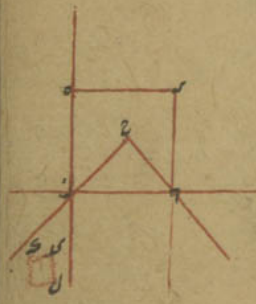
المقصود

المقصود الاول في معرفة القبلة وكسفة استقبالهما
 وجهتها **المقصود الثاني** في صفة الآت تعرف بها
 الجهات في الظلمات عند خضار والامل السموات **المقصود**
الثالث في معرفة اوقات الصلوة **المقصود الرابع**
 في حكم بقية عند زنها الا سبقها ان اولم يتغير اذ ركاك
 وقت من اوقات الصلوة في الفقه من بين اربع الجهات
 المناسبة هذه المقالات **المقصود الخامس** في معرفة القبلة
 وكسفة استقبالهما وجهتها ومنه مقالات **المقالة**
الاولى في ان الصلوة في **المقالة الثانية** في معرفة وجهتها
 وجهتها بالوجه والوجه **المقالة الثالثة** في معرفة وجهتها
 بوجوده بوجه اخرى **المقالة الرابعة** في معرفة وجهتها
 من الامل والنت على ان الواجب في الصلوة هو الوجه
 عن بيت الله الحرام لا الوجه فقط وكثير من العلماء اختلفوا
 عن العين واكتفوا بالوجه لا بالشكل ورفع لهم سوال
 الواجب لو كان استقبال بعين لوجب ان لا يصح
 احد قط لان المحاذي للكبلة عند ارتكابها في

ومن المعلوم ان اهل المشرق والمغرب يستعملون تقصيرا
 في محاذاه ذلك القدر بل لو اتف في محاذاه ذلك
 القدر لتقبل قليل بالنسبة الى الكثرة والبعثرة في الحما
 الشرح بالغالب والنادر ملحق به فوجب ان لا يوجب
 صلوة واحده منهم لاسيما وذلك الذي في محاذاه
 الكعبة لا يمكن ان يوفى في اي بلد سوى حيث اجتمعت
 الامة على صلوة واحده منهم لاسيما وذلك الذي
 في محاذاه الكعبة لا يمكن ان يوفى في الكل على ان
 المحاذاه مع العين غير معتادة فلو امتد الصنف
 في المسجد اكرام وخرج عن محاذاه الكعبة حتى الصلوة
 وقالوا معنى التوجه الى القبلة انه نصف المصلين
 لو اخرج خطان عن جهته الى الخط المار بالكعبة على
 الاستقامة حصل قائمان وقد يقال هو ان يقع الكعبة
 فيما عطف من نفس في الدماغ يخرج من الى العنق كسائر
 ملت او المصلي بين خطين يخرج من نقطة في وسط
 العنق ويخرجان الى زاويتين من زوايا البيت

كسائر

كسائر ملت واقول فساد قياسهم ظاهر فان اهل
 المشرق والمغرب انما سئل في قولهم في مقابلة ذلك القدر
 اذ كانا وتوقفهم على امتداد واحد في سطح مستوي وفيما
 نحن فلهذا المقدس من عندنا وان لم يكن محض
 لما تقدم لزم ان يكون مستديرا القبلة مستقبلها وان كان
 لزم بقا الاستعمال مع الاخراف بوجه صحيح كاد
 الوجه محاذي للبين والبار ولكن لتصبح ذلك مرة
 التت وكخرج ح ر في الجهتين على الاستقامة وكذلك
 لم يخرج من وسط البيت وبي ح خط ح ح ر وكحهما
 كسائر الملتت ويك عرض صدر شخص واقفا من
 الضلعين مواز الح ر ويك عرض يساره مواز لاله
 فاذا كان ذلك الشخص خارجا عن محاذاه البيت كان
 مستقبل القبلة واذا اخرج وانصرف حتى صا صدره
 مواز لاله لزم بقا الاستقبال وفساد هذا الظاهر
 من ان نضح **القباط** **وتشيب** ان رسول الله صلى الله
 عليه وآله كان عالما عارفا بمجموع دعوته وشمول



مله ومحافظة الله على الصلوات في البلاد والجماعات
 العدة المتباينة شرقا وغربا جنوبا وشمالا وظاهر
 انه حيث تغلب وجهه في السماء لعيله رضيا لم يرض عنه
 مشركه عن اليهود والنصارى واجهه مشركه كالأخفى
 على من يوقها ثم ان من فوائد التجويل معرفة من يقع هذا
 الشيء وبذلك تعرفت هذا ثم ان سؤالا العلم الذي
 تكون كنهه اجبه ما بالهم لا يكون بان استقبال بيت
 المقدس في الكبر بلاد الجبال وخراسان وما وراء الهند
 استقبال قبلة المسلمين وسيكفه شرهما الله ثم وذلك
 ان اجبه في ملك البلاد بل في جميع البلاد المشركه عنها
 جنوبه عنها او شماليه والغريبه عنها شماليه عنها او
 مشركه ثم لا يخفى ما في الفسره الاول من التصور وفي
 الفسره الثاني من الفاء ووقالت بعض القدامى
 جواب الاشكال الواجب سوا الاستقبال لعن البيت
 وتكلف ذلك بحسب القرب والبعد ولا يمكن استقبال
 الصنف الطويل والاسنخا من الكثره عند القرب

كلاف

بخلاف البعد اذ فيه ذلك ممكن فانما لو فرضنا وسط
 البيت نقطه واخرجنا منها خطين محيطين بصلع من
 اصلاخ البيت كسائر مثلث متساوي الساقين ووصلنا
 بين الساقين خطوط متوازيه موازيه لصلع البيت
 كانت تلك الخطوط المتوازيه من امدته في الطول والاشكال
 القاعه عليها كما ذكره للفت وهذا ينظر ما قصدناه وفيه
 اشترنا اليه ثم تقول الواجه كما نعلم من العرف كون
 الشئين كماله يبعث ان يقع العمود الخارج من قدام احد
 بل مصنف القدام الى الآخر عمودا على قدام ايضا
 التوجه ان يكون العمود الخارج من قدام المتوجه مارا
 بالمتوجه اليه وكذا الاستقبال والواجب في الصلوة
 انما هو التوجه والاستقبال لهذا المعنى فان اراد
 المحب بالمخاذه في قوله وجمع الاسنخا من التي تمت
 عليها مخاذه للبيت معنى التوجه والاستقبال نعمنا
 قوله هذا المشد ظاهرا وان اراد به معنى اعم من ذلك
 كالذي صوره من الوقوع فيما بين الساقين مثلنا ولكن لا يتم

ان مقصوده تتم بذلك كما لا يخفى ثم اقول قد استخ
 لي في الجواب عن اصل الاشكال وجوه اقره بعد
 تقدم مقدمه تسع بها فيه وسائر ما تقدمنا بعد ذلك
 فنقول اعلم ان الارض كره واقعه في وسط السما
 الكروي ليس لها قدر محسوب بالنسبة الى السما كما دلت
 عليه البراهين العقلية والامارات الحسية على فصلنا
 في مواضع يبين ذلك على علم ان كره الارض السما
 غير محتمل للشمس كما يذهب اليه الاولاد من العامة القوية
 والنايظن ذلك قوم منقادون عن ذلك كما يروي
 فتم الذقانون قال الامام الرازي في التفسير الكبير عند
 قوله ثم انه في خلق السموات والارض واخلاف
 الليل والنهار الآية كروي عن محمد بن ابي تمام انه كان
 في كتابه المجسطي على غير الاسوي فقال بعض تعقبا
 ما الذي هو فقال اقره عن آية من القرآن وتوحي
 او لم يروا الى السما كيف صنعنا فانما استكنة بياباتها
 وقد صدق الاسوي فيما قال فان كل من كان اكره

توغلنا

توغلنا في كوار مخلوقات الله نعم كان اكثر علماء الجلال الله
 وعظمته فلنستحق احوال السموات على الوجه المختصر الذي
 ملق بهذا الموضوع في فصول الفصل الاول في نزول الافلاك
 اذ بها النفاكة القمر وفوقها كره عطارد وفوقها كره
 الزهرة وفوقها كره الشمس وفوقها كره المريخ وفوقها
 كره المشتري وفوقها كره زحل وفوقها كره الثوابت
 وفوقها كره حرك الكواكب اليومية مدعوة بالملك
 الاطلس والاعلى وحركتها بالحركة الاولى التي هي كلامه
 ثم اورد في الاول من الفصول المعقوده بسائر كنهه
 ولما احوال الارض على وجود الصانع امور اوله
 على كره الارض بل قال صريح ان الارض كره وسدائل
 عليها بدلائل عقلية وقال صاحب الكشاف في قوله
 الذي جعل لكم الارض فراشا والسما بنا فان قلت
 هل منه دليل على ان الارض مسطحة وليس كره قلت
 ليس من الا ان الناس يفرشونها كما يفعلون بالمعاشرة
 سواء كان على شكل الكره او السطح فعلم ان ما ذكرناه

غير مشتركة فافترج الى ما كنا بصدده فنقول
 اعلم ان ميل الاقوال جدا الى مركز الارض الذي هو
 مركز الكون على سطح خط مستقيم يقوم عمودا على سطحها من
 كرتة الارض على سقطة ذلك العمود فلو لا انحناء الارض
 اياها لانتهت الى المركز وان التوق من جميع جوارب
 الارض ياتي الى السماء والتي مائل الى المركز والاشخاص
 يقوم على الارض على اطراف قطرها فكان البعد
 رؤسها اكثر من البعد من قواعدها وان منطفة
 الحركة الاولى اعني الدائرة العظيمة المنضفة للكل
 الكرتة التي عليها يحرك الفلك الاعلى الحركة اليه ميبه
 يسي معدل النهار وقطبها اعني طرفي الخط المار
 بالمركز العمودي الى الجانبيين العمود على ذلك الدائرة
 قطبي العالم وان منطفة البروج وهي منطفة الحركة الثانية
 المنسوبة الى الثانية ويسمى الدائرة التنسبية ايقم لكون
 مركز الشمس طرازها ابداء وهي معا لطفة معدل النهار
 على قطبين متقابلين مسماين بالاعندتين احدى

وهي التي اذا جاورها الشمس وصارت شمالية رسة
 عندنا وتقابلها خريفية والما تكون عاثر البعد
 المنطقتين عند بعض من الاخرين ويسمان بالاقطابين
 احدهما صفة لسكان الشمال وهي شمالية والاخرى
 تنسوبة لهم وهي جنوبية وبالعكس لسكان الجنوب وفان
 البعد من المنطقتين هو الميل الكلي وموقوف من الدائرة
 المارة بالاقطاب الاربع وهي كما سها مارة بيسا
 ودائرة الميل عظمه مارة بنقطة مغر وضة وقطبي المعدل
 وبها يعرف الميل عن معدل النهار ودائرة العرض
 عظيمة مارة بنقطة مغر وضة وقطبي البروج وبها يعرف
 العرض من منطفة البروج وان الاقن دائرة عظيمة
 قطبا ما تقطبي سمت الارض القدم وقد يكون قاصلة
 من ماري وبين ما لا يرى من الفلك وسما طرفا الخط
 المنحرج على استقامة فاما السطح المار بمركز الارض
 المنتهي الى جانبي الفلك ونصف النهار والبر عظيمة
 فاصله بين النصف الشرقي والغربي من الفلك

بين الصاعد والهابط با تقاس الى الحركة الاولى في غير
 قطبي الاقن و قطبي المعدل ونصف المصنف الظاهري
 العكس و قطبا تعطف تقاطع معدل النهار مع الاقن
 اعني بعضي المشرق والمغرب ان يحقق تقاطع كما ان
 بعضي تقاطعها مع الاقن بعضي الشمال والجنوب
 والخط الواصل بينهما المصنف للاقن خط نصف النهار
 والخط الواصل بين قطبي المشرق والمغرب خط المشرق
 والمغرب والقوس الواقعة منها في قطب معدل
 النهار و دائرة الاقن او بين قطب الاقن دائرة
 المعدل من الجانب الاقرب يسمى عرض البلد والتي هي
 العرض او المنطقين تمامه والقوس الواقعة
 من معدل النهار هي نصف نهار جزاير كما لو ان
 التي هي مبدأ العمارة من جانب المغرب ^{بصفت}
 نهار بلدا اخر على التوالي يسمى طول ذلك البلد ^{بذلك}
 و قد ما في هذا الصواب ان نقول طول له هو الواقع
 من المعدل بين المصنف النهارى من نصف نهار

النصف

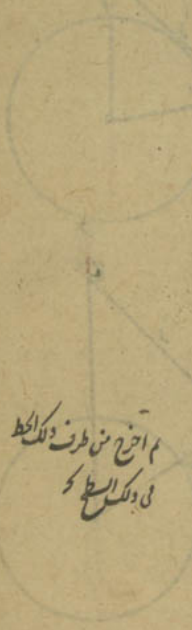
والنصف النهارى من نصف نهار مبدأ العمارة مقديا
 من الثاني منها الى الاول غير متجاور عن مني منها ^{مطلقا}
 و دائرة المشرق والمغرب عظيمه مارة بسمي الرأس
 القدم وتعطف المشرق والمغرب و دائرة الارتفاع
 عظيمه مارة بابه نقطة تعرض على العكس ويعطى دائرة
 الاقن وتعطف الاقن فيقطع الاقن على بعضي متقابلين
 وهي قد تحرك بحركة ملك النقطة وتبين على نصف النهار
 حال وصول ملك النقطة اليه والقوس الواقعة من ملك
 الدائرة بين النقطة المفروضه والاقن من الجانب الاقرب
 ارتفاع ملك النقطة وما بين هذه الدائرة و دائرة اول
 السموت اعني دائرة المشرق والمغرب من دائرة
 الاقن في الجانب الاقل سميت الارتفاع و يقال
 لدائرة الارتفاع الدائرة السمييه ايضا وان سميت
 العبله بقطر سطح ارض البلد وسميته المارة بسمي
 رأس البلد والمكده من جهتها والخط الواصل بين
 النقطة ومركز الاقن بل موضع القدم خط سميت القبله

وموسم لقوس عنى عليها اساس المخراب والخراب
 العجلة قوس من الاقواس من دارق نصف المنهار والسمية
 المارة بسمت راسكته ومن في البلاد المنفوض وبعد
 تقرب هذه المقدمه وتوضيحه قول ان الذي
 سخر في ان النوجه والاستقبال ساي يكون العمود
 الخارج من قدام القام او الفاعل عدو بالخطه المستقبل
 المنوجه عمودا على خط عرضه مارا بالمنوجه اية عمودا
 على العرض ايضا غير متوجه حاصم طوله قطعا وعلى هذا
 بعد ما قد منا ومهدنا بصور وتبيينه وسائنا
 استقبال القبلة في الابعاد كلها لا دون الربع
 فقط بل في هذا البعد وبعد بعده الاقواس المقاطع
 وقربه واللازم خلاف ما تاخر مما تقدم ولو
 احصر مصر والزم ملزم لزوم كون العمود عمودا
 على خطي الطول والعرض المن تصويره وتحريره
 بما اقرر. واحرره منقر اللامر من معاينما ياتي
 فيما ياتي ولكن كون العمود عمودا على خطي الطول

الاقواس

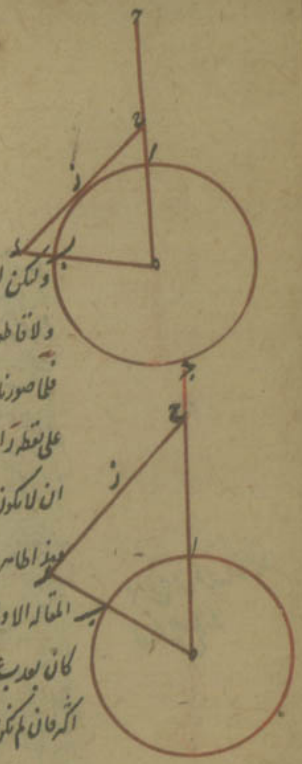
والعرض في المنوجه والمنوجه اليكليهما عنى مكن ولا وجه
 للخصيصين احدهما قما وجهنا اول اولي م اني لرايه المخرود
 التوير اقر مقدمه اخرى فاقول ان التوير سطح مستوي محدود
 قاطعا ككرة ما المركز باو عنى في محيط العظمة الذي هو الفصل
 المشرك بين سيط الكرة وذلك سطح اعطه واخرج من المركز اليها
 بخر خط غير محدود ثم عنى في ذلك المحيط نقطة اخرى واخرج من
 المركز اليها خط اخر محدود وتجاوزا عنها ثم اخرج من مركز الكرة
 لذلك الخط في ذلك السطح القاطع مستقيم غير محدود ما ساسا
 لذلك المحيط او غير ما س غير قاطع له فان تلا في الخط الاول الغير
 المحدود ان كانت البراوير المركزية تتشككون مع الماصلين المماسين
 غير المماسين الغير القاطع له والمحدود اقل من قائمتين ويكون تصويره
 ارب الفصل المشرك المنفوض على ككرة وه آح الخط المجهود
 المار وسطه المعننه وه ب ب ك الخط المحدود المار وسطه
 ب ب وب ك القدر المجاوز ونخرج من نقطة ك خط ك ر مماسا
 للمحيط في سيط الكرة على نقطة ر فنقول ان كان اوتنا
 اه ك ر ك اقل من قائمتين فان ك ر مماسية ج

م اخرج من طرف ذلك الخط
 في ذلك السطح ك



دون بعض وتلك بعد ما صورنا لا يحى عليك وجه
 هذا اذا اعتبر التوجه على وجهنا واما اذا التزم
 في المواجه يكون العمود عمودا على خطي الطول والرض
 معا فذلك في المتوجه والمنوجه اليه كليهما غير ممكن
 يمكن في احدهما وتصور هذا الوجه بقول **الاربع**
 كرتة فكل نقطة فرض عليها وجعلها قطبا لدوار صغيرة
 على سطحها على بعد اقل من الربع وخارج مركزها خطا
 مارا منك النقطة منتهيا الى السام فرض شي صا
 قائم على محيطات تلك الدوار الصغار كانت الاسطح
 باجمها مواجبه لذلك الخط بالمعنى الذي ذكرنا لانه
 يصح ان يخرج من وسط قدام كل منها كدونها قائم على
 سمت المركز الى الخط المذكور عمودا على الشخص وانما
 قعدنا الدوار بالصغار لان بعد الدائرة العظيمة
 عن نقطة القطب ربع فمكون الزاوية الحاصلة ربع
 الخط المذكور وخط المار بسمتي الراس والقدم للشخص
 القائم على العظيمة عند المركز قائم فلم يمكن اخراج العمود

وتلك الساتق على م والا فلا وان لم يكن كرسا
 ولا قاطعا وكان الزاوية على مركز الساتق
 فلا صورنا صورنا ان احدهما ان يكون دح حاسا للمحيط
 على نظر الواقعة بين خطي اب على صورنا اولها وانما
 ان لا يكون حاسا بل كان فوق نوس اب غير طالع لكثرة
 بعد اطاس من المضادة التي تصاور وهدر بها الهندس
 المار الاولي من كتاب اسطرسطات ومن هذا ينظر ان اذا
 كان بعد عن اربع او اقل منه لزوم الساتق مطلقا وان
 اكثر فان لم تكن حصل الحركة على تمامه مع كفاية لزوم الساتق
 ايض والا فلا ولا يمكن لهذا ان لا يكون زاوية محيط
 باصلا من امداد ب ثم بعد تمهيدا ممددة وقررة اولها ان
 ان الذي خرج في جواب هذا الاشكال ان الارض كره فاذ
 في سطحها قطعه واعتبرها من الوضعا محمد الى الساتق
 اليها في كثر من جهتها بل كلها الامتداد استنع وذلك في
 بعد بعد ربع يكون الخط المخرج الماس قاطعا للفضاء
 الى الساتق في بعد بعد هذا ما نفس امكن في بعض



اذ لم سلاتق لم يكن التوجه بوجه
 واذ لم يحيل المحذرتهم

المذكور من فائدة الشخص الى ذلك الخط اذا الزم كون
 الخط المخرج عمودا على الطول واللازم ان يكون في
 ما يمان وان اخرج في وسط شئ فانظر الى هذا الشكل
 ومن ذلك يظهر ان الاسطوانة قائمة على الدوار الصغير
 التي وراد هذه العظيمة اي التي ابعادها عن القطب
 اكثر من الربيع لا يمكن مواجبتها القطب ولا الخط
 منه على استقامة المركز الى السماء بعد هذا الاثر و
 اما اذا لم يلزم فالواجب ان يكون من الابعاد على
 ما سياتي في **باب** لا يخفى ان بعض الخط المماس للقطب
 قد عدم حجب الكعبة اذ عنده وفوقه لا يكون الواسل
 من المسجل والقبلة قاطعا للارض فلم يكن شئ منها
 حائرا حاصبا واذا لم يكن الخط المماس ولا الخط
 المخرج من المستقبل الى القبلة والعصا قاطعا
 للارض كان الغضا مكشورا المصل غير مجرب عنه
 بالارض فتأى الاستقبال بالخط المماس وبكل
 واحد من تلك الخطوط اذ الزم عدم الحجب وعرضه



واذا انقصر
 تنقوس الكعبة بمزلة النقطه المفروضه اعنى
 القطب ولذلك دارت الالسنه انها وسط العالم
 والعصا الواقع منها وبين السماء بمزلة الخط

المفروض المذكور وسواها بشرط المسجد الحرام
الذي اربا لتوجه اليه وما ذكره الامام من انه لو لم يكن
السنن والعبادة بانه وازيل ملك الاحجار ونقت
العرضة خاليه فان اسل المشرق والمغرب اذ توجهوا
الى ذلك الجانب والفضا صح صلواتهم وكانوا مستعملين
للقبله تكون القبلة هي العضو الذي حصل فيه تلك
الاجسام فيما بين السماء والارض فيجب الصلوة على
سطح الكعبة من غير ان يكون في قبالة جدارها
يؤكد ويؤكد ما ذكرناه ناسدا كثر ولذلك صحت
الصلوة في الموضع الذي ارفعها اكثر من ارتفاع
كعبه ولا يوجب التوجه الى جزء مفصل عن اجماع السنن
ولبنانية في عند ذلك العضو قطرها او ردنا ان كل
واحد من الاشخاص المعامه على الدوائر الصغيرة
على الارض متوجها الى ذلك العضو وان كثرت
ملك الاشخاص وان ملك المحاذاة في جميع البلاد
صحيحة وبمساراة اخرى لو فرض دوام مسكنة

لنا

مقاطعة وقام على كل واحد منها شخص كان جمع
ملك الاشخاص متوجها للقبلة كما لا يخفى لا يقال يلزم
ما ذكرتم ان يكون الصف مستديرا لان قول المصنف
لا تسلزم الوقوف على دائرة واحدة او على بعدوا
قطرته يمكن ان يكون ملك الاشخاص الكثرة الوا
في صف واحد مستقيم مواجبه لعين الكعبة شرها الله
اذ انخرق كل الى جهة السميت قليلا وقد صح بعض
العلماء بذلك حيث قال انخراف احاد الصف الى
جهة السميت واجب ولا يخفى انه لا منافاه بين ذلك
والانخراف واستقامة الصف اذ عادة ما يلزم من ذلك
ان لا يكون الاعمدة الخارجيه من صدورهم متواتر
وذلك يجمع مع استقامة الصف **اشارة فيما اتا**
ان اسل القبلة اصلها في مواجبه منها فتمت من غير العين
دون اجبه فقط ومنهم من عدل منها اليها الصعوبة
واي في مواجبهتها ابدوا ونحن عندنا على ان الشيء
نظري انه ليس في ملك الصعوبة من شئ وان هو الية

ولا يذهب عليك ان استقامة
الصف اعني استقامة جسميه
واحد الصف فاعده جسميه
على فوس سعير الى جانب الكعبة
معانيه غيرها

العين متعنه للبعيد كالقرب لكل بعيد والعدو
 الى الجنة لا للضوء والنور الى العين غير متعنه واصابة
 العين في بعد دون الربع وبعد وبعده لا مطلقا
 للبعيد كالقرب غير بعيد ولا مستبعد ومن استبعد
 فهو عن الحق بعيد ومستبعد ولا بعد في تمام كل من
 صلى على عظيم ارضه مارة بالنت ومقام مسجد
منه ان يقال الى انفسيل بالاجمال كالتسليم حال استقبال
 قد اشترنا الى جميع الاستقبال حرار اشترى وانتهى
 التوجه بوجه يكون العمود الخارج من قدام الموضع
 عوضا مارة بالمشوجه اليه عمود البصر عليه عضا اذا لم
 يكن ذلك العمود متجاها بالطول والالكان كل من
 الفوق والحت وما تفرق منها جدا حسا وجمته
 ومن ان مواجه العين لا شاقى الابهذا والقلة
 التي امر بالتوجه اليها هي الفضا المحتم من موضع
 البت بوضع الى السماء والاستقبال التوجه
 لهذا المعنى الى هذا العضا شاقى في بعد دون

الربع وبعد مطلقا وبعد جينا قريبا للبعيد
 وهذا الثاني استواء الصف حسا وانما الثاني
 القيام في الصف بوجه توازي العمود الخارج
 من قدام ارباب القيام في المقام واما الوقام
 كل بوجه يكون المستقيم الواصل بين جبينيه وكعبيه
 عمودا على ستمية مارة بسمت راسه وسمت راس مكة
 مقبلا الى نقطة السمت كان الكل مواجها لعين القبلة
توضيح وتتميم خلاصة ما نسخ لي على قرنته
 وحررت من الكلام في هذا المرام وهو المقام الذي
 رآه من اقدام انعام اجله الاعلام ان المراد
 المسجد الحرام على ما يورد كلام الاعلام العضا المنذر
 من البت وضعها وموضعا الى السماء وفي اطلاق
 اشطر على هذا الطف لطيف لا يخفى فان اشطر يطلق
 على الجانب والوجه توسعا مجازا وعلى النصف و
 المنتصف والبعض طولا حقيقة **تيسر وتذكرة**
 ان المعمور من الارض في جنوب البت او مغرب

وتشابه وتمامها لا تتعدى عن الربع بل كلها في الكل
 اقل واما في جهة المشرق وجوانبها ان تتعدى فحلها
 لا تتعدى عن موضع الاثنائي منه الاستقبال على ما
 قررنا ولو تعدى فان لم يجعل جيلوه لحدبه الارض
 حالما ناعا امكن توجهه التوجه منه بوجه **بنصرة**
 ما اشترنا اليه من معنى الاستقبال والتوجه يظهر
 وجه عدم جواز الصلوة في سطح السقف كما على
 حرفة و حافته غير مقبل اليه بوجه ثم ان الذي
 يظهر من النظر في طواصر الآثار والاحبار ان العضا
 المتخذ من السقف الى جانب المركز مشتملا الى سمت القدم
 ليس تقبله ولهذا الاثنائي الاستقبال بما قررنا في
 النظر المفاطر ولو اعبره هذا قبله ايض **سنته**
 في المواضع كلها **اشارة فيها** ان اوله لم يكن العضا
 المتخذ من السقف الى السماء طامرا في ارض و **علم**
 اذ كان اسطوانة الظرف لم يكن سمت راس مكة
 في بقعة حواف الارض لم يتصور التوجه اليها فيها

بوجه فاشتمت تحت القبلة في مثل ملك البقعة على ما تتعدى
 له بعض الفضلاء **فصل** لو لم يكن ما يجاوز
 السقف من جهة المركز قبله لزم اشكال في استقبال
 من موافق موضع اخفض من سطح ارض مكة في الوب
 الغرب دون البعيد على وجهها التوجه فلو جعل ما
 كاذب مكة من المركز الى السماء في جهتها قبله لم يسق
 لهذا الاشكال مجال وان فرض هذا المحاذي كى
 القدم ايض قبله تسمية الاستقبال بلما تكلف في جمع
 الاقطار والافلين **سمت** مقام القبلة في بعض
 وفيه ما فيه كما لا يخفى على النبيه الا ان العضا
 المتشتمل نصيبا محاذة مكة الى السماء **طالع**
 في افاق المعمورة كلها على ما اوضحنا في مواضع
تذكرة فيها بنصرة لو لم يجعل حدبه الارض مانعا من
 الاستقبال وكان الاستقبال على قررنا مقبل
 امكن الاستقبال في كثير من الاقطار مع تقصير القبلة
 في العضا المشغولة باللياليات دون المتخذ الى السماء

سمت ١٥

كون العمود عمودا على الطول ايضاً تصور التوجه
 في بعض المواضع قائماً على مواطاة الموضع
 من توجه المصلي وفي بعض اخرى تاتي في بعض اخرى
 من بينات الصلوة وبالكامل اذا اعتبر وجوب
 الاستقبال قائماً او قاعداً او رايها او ساجداً
 ظهر وجه التوجه والاستقبال بوجود شئ في موضع
 لا يحصى **كلمة** ما معنى ان منه لم ان اعتبار
 امتداد الفضاء تصور على وجهين اولهما
 ان يكون على وضع التوجه ويكون المحرور قاصداً
 او ثاناً ورأسه على مركز الارض وان اعتبر في
 اجتمعتان كان محورين رأسيهما على المركز بينهما
 ان يكون كما سطوانه وفيه ما فيه ثم لو اعتبر العضا
 بالوجه الاول ارتفع شئ من الاشكال لا توسط
 ففض **تفسير** لو اقتصر على الفضاء على قدر
 التوجه امكن توجيه التوجه بوجود المقصود
 من التوجه الى القبلة سواء الوجه بوجود هذا

ان اعتبر في جهة

وغيره **تفصيل باجمال** للمواجهه على وجهنا
 وجهان اولهما وهو الاول الاول ان يكون
 الخط فارجاه من قدام المتوجه عموداً على عرضه ماراً
 بالمتوجه اليه عموداً عليه عرضاً ايضاً غير متحدثاً
 على امر مشترك وحادثاً بينهما ان يكون عموداً على
 خطي الطول والعرض كليهما فعلاً الاول ان يجعل
 جيولوج حدة الارض ما نعا عن المواجهه والتوجه
 امكن المواجهه والتوجه الى الفضاء الموضوع في
 السنت غير متحدث عنه في سائر جهة القبلة كلها وما
 وما دونها وان جعل امكن التوجه الى الفضاء المنفذ
 الى السما في كل بعد يكون الخط الخارج من القدم
 المار اليه حاساً للارض في موضع بعده عن موضع
 السنت اقل من ربع الدور وفي بعد وبعد ذلك
 الا ان ميل هذا الموضع خارج عن عموده الام
 وعلى الثاني لا يمكن التوجه الاضاً دون السبع
تصوير وتحرير لو اعتبر في الاستقبال والتوجه

لان

التوجه الى القبلة
 في بعض المواضع
 قائماً على مواطاة
 الموضع من توجه
 المصلي وفي بعض
 اخرى تاتي في
 بعض اخرى من
 بينات الصلوة
 وبالكامل اذا
 اعتبر وجوب
 الاستقبال
 قائماً او قاعداً
 او رايها او
 ساجداً ظهر
 وجه التوجه
 والاستقبال
 بوجود شئ في
 موضع لا يحصى
 كلمة ما معنى
 ان منه لم ان
 اعتبار امتداد
 الفضاء تصور
 على وجهين
 اولهما ان يكون
 على وضع
 التوجه ويكون
 المحرور قاصداً
 او ثاناً ورأسه
 على مركز الارض
 وان اعتبر في
 اجتمعتان كان
 محورين رأسيهما
 على المركز
 بينهما ان يكون
 كما سطوانه
 وفيه ما فيه
 ثم لو اعتبر
 العضا بالوجه
 الاول ارتفع
 شئ من الاشكال
 لا توسط ففض
 تفسير لو
 اقتصر على
 الفضاء على
 قدر التوجه
 امكن توجيه
 التوجه بوجود
 المقصود من
 التوجه الى
 القبلة سواء
 الوجه بوجود
 هذا

النظر معن المصلى كتحسكون الخط المستقيم الواصل
 من قدامه وهذا الشطر يعودا عليهما فاما اوقافا عدا
 او راعها او ساجدا وعلى هذا تصور المواجه في
 انظار الارض كلها ثم انه بما قررنا وجردنا بضع
 المنحرفه ويظهر المواجهه من العلماء والتفتا فان
 من واجب مواجه العين لعله اراد عن الشطر
 او جب مواجه الجبهه كانه اراد مواجه وجهه العت
 لاكل جهه من جهات بل الجبهه التي تكون شطر اوقاف
 انما عن الشطر جهه العت فلا تخالف اصلها من العتبا
 ثم رجعت الى اسكان في المواجه في النظر المطر
 كنهه ولقد تخنا الى جواب هذا الصالح وانما صرح
 فعليه بالهدول الى موضع آخر فرب من المنى ورسيل او
 ميلين ليحصل المواجه بوجه ثم اعقبه العضا المذمور
 محمد الى السان والجنين واعتبر اجزاها كلها قبله
 ارفع اشكالات بوجهه ويظهر مواجه الركن
 ال جد كاشافم والثا عدو ح سفي كصيفين المواجه

بالم

بالجبهه الشريف الاقرب من العمارة حين الاستقبال
 والقيام او السط العرفاني حاله الاثنياب ليلا
 لزوم كون المستدير مواجها ويظهر من هذا سريري
 واصر مع انه خفي على **ارشاد وتبينه** المشهور عند جمهور
 الفقهاء ان كل ركن من اركان العت قبله لاسل بقعة
 من تعاق الارض وساكبتها وعايرها فالركن العرفاني
 الذي فيه الحجر الاسود قبله لاسل العرفاني قالوا وليست
 ان يجعل يفر على ملكك الايسر والمؤوب على الايسر
 بخدا الملكك الامن وعن الشس عند الزوال فوق
 الحاجب اللابن فاعلى الالف قال الامامه وسحب
 لهم الشاسه قليلا الى يار المصلى قول **فيه ما منه**
 النظر لاسانته هذا ما عذني في هذا الموضع قال
 بعضهم في جواب قناس كحيفيان الكعبه قبله اسبل
 المسجد وسوقه الحرم وسوقه الدنا والى ذلك
 ذهب المالكيه والحنابلة موافقه للحنيفيه في ان مواجه
 الجبهه كايه واذا قد علمت ان الواجب في الصلوة

مواجهه ذلك العضا. فكون معرفة وضعه واجباً
 على المصلي وكذلك صح أكثر من أصل العلم بان معرفة
 دلائل القبلة فرض عين **المقالة الثانية**
 وفيه مقدمة و ابواب **المقدمة** معرفة وضع
 القبلة اما بالحس او بالبرهان او بالتقليد او بالظن
 فان كان المصلي قريباً الى الكعبة يعرف وضعه بالحس
 او بالامارات الحسية وان لم يكن قريباً فلا بد من
 معرفة من طرق اخرى وهي اما ارضه او سوائته
 او سماوته و اما ارضه فمثل الجبال والقرى والانهار
 والمواسم فنقل الريح والسماوات مثل العجوم اما الارض
 مضمومة لكن ربما يكون في الظن جبل مرفوع
 ان على عين المستقبل او شماله او قدامه او خلفه وكذلك
 الريح قد تهب في بعض النواحي من جنوب معين ما
 السماويات في النهار لا بد ان يراعى قبل الخروج من
 البلد ان الشمس عند الزوال من اي من الجهات ام
 على العين اليمنى ام اليسرى ام مثل مملاً اكثر من ذلك

قال

فان الشمس في البلاد الشمالية للشرق فلما يبد عن مبد
 المواضع وكذلك يراعى وقت العصر ويوف وقت
 الغروب. اما تقرب عن عين المسجل ويبى باله الى وجهه
 او فناءه وكذلك يعرف وقت العشاء الاخره موضع الشفق
 و وقت الصبح مشرق الشمس ومخاط مشرق الصيف
 والشتاء ومغربها وبالليل استدراك الكواكب التي تسمى
 الذي يقال له الجدي والشمس والقمر ان على وجه القبلة
 او على تنكبها الايمن او الايسر في البلاد الشمالية من مكة و
 هي التي عرضها اكثر من عرض مكة وفي البلاد الجنوبية منها
 على خلاف ذلك ثم قالوا ان الشمس تحمل ثبات الغمش
 حال غروبها خلف الاذن اليمنى واجدي خلف الكعب
 اليسرى اذا طلعت وصعب سهيل على الغر اليمنى وطلوعه
 بين العنق والصاع على الخد الايسر واهل المغرب
 يجعلون الثريا على اليمن والعنق على اليسار واجدي
 على ضم الخد الايسر واهل اليمن توجهون نحو القطب
 الشمالي يحصلون الجدي وقت طلوعه العنق وسهيل

اي ان الشمس من الشرق

وذلك انه ان كان طول البلد اقل من طول
 مكة كمدن حجاز واليمن والاندلس كان
 ان كان طول البلد اكثر من طول مكة
 كان مكة الى الشمال من مكة
 ان كان طول البلد اكثر من طول مكة
 كان مكة الى الجنوب من مكة
 ان كان طول البلد اكثر من طول مكة
 كان مكة الى الشمال من مكة
 ان كان طول البلد اكثر من طول مكة
 كان مكة الى الجنوب من مكة

وقت غروب من الكسوف من تمام وقتها لا يتم في العلامات
 وبعد لاهل البدايات فيما مناشات الا ان الصبح من الظل
 مركب ان علاماتهم صحيح فانظر واعينهم **بدر كسوف**
 هي هذه العلامات التي عليها بعض العلماء ويجمع من المشفقين
 المبتدئين يقولون ويكتنون ويظنون ما لا يعلمون وتنبؤوا
 وبسوءهون قرا طيسهم ويقلون كراديسهم بالالمنف وال
 لصغي الير وقد كسى لعله طه الوقت بالزوايد وعدم
 العظام والدراد بالاقبال على الجدي ويجعل هذا طه
 الاقبال ومناط الاستقبال ولا يشتر بان هذا اذا
 وان لا سمع في هذا وقت من الخلط والجنط ما لا تخفى
 واعلم ان الكليل عرض ويسمع تنبع به مجال الجواب
 لوجه لا يخفى عليك بعد التامل فيما اطلت من الكتاب
 ومن البداع التي ينبغي ان يبتدئ لانه لم تقع كورة
 عظيم معروض مشهور يعيد بها في محاذات زاوية
 الزوايا من المناقبات المشهورة المشافه في قولهم
 لسكنى العراق ان يجعل الجدي كذا الملك الاليمين حال

ال

ان العراق اذا جازى الجدي منكبه الاليمين خرج عن القلعة
 فالصواب ان يقال ان يجعل الجدي خلف الملك الاليمين
 ولكن ان كتاب عنه بانه يمين ان كاذب الجدي بالملك
 الاليمين وتكون منوجها الى العبد كما اذ اقتضى الملك التي
 الكنت واهل انه ليس شئ بل الوجه في الترجيح بوجه
 اشتر ما الية فلا يعقل عنه فاذا عرض هذه الدلائل
 فيقول عليه في الطوق كله الا اذا طال سفره **حكاية**
متال كسوف قال الشيخ الوركان اليروني سنة
 الفصل الثاني من الباب الثالث في طوره وقد تصور
 بعض الناس من القطب الشمالي الذي للمركب الاولي انه كوكب
 ثم ذهب منه الى الذي لا كسوف كما ذكره دورا اذ اوصفه
 محفوظ الوضع على طرف شئ منسوب من جدار او غيره
 وطرف ذنب الدب الاصغر وهو الموقوف بالجدي
 من القطب في زمانا فوسم به وحصل اعتبار العبد
 اذ قد احتجاج في مسيرة من بلد الى بلد يستقبل منه الشئ
 في يات بخط به السم لترب عليه نحو الوجه وقد

حش على العبد من سنة

يا لطف من مع الباقين اللذين على ذنب ومع الاثنى عشر
 على موهوبه مع موهوس متبليه من كوكب صغار
 وصوره فيتم منها سلك اهل بيته سميها لئلا يسلكه القطب
 والوب فاس الرشي كل ذلك الاخران من الكويكب في موضع
 القطب وان في داخل الفاس ودار عليه وقاله
 في كتاب السنين بالفارسية انذر خرس كوهك
 برسد بناله او ستاره ايت روشن از انداز
 سموم اور اجدي كوند و عشر او برك است و
 اور اجاي قطب شتاي بكار دارند زيرا كه بزمانه
 مع كوكب روشن قطب ازوي بزديكرت و از انكه
 ابن هدي در حسن سمون استاده ايسب اور قطب
 وقبله راست كرون بكار دارند فاك اخري في
 مستي الادراك في وصف اللاب الاصغر الذي على
 طرف ذنبه سمونه اجدي وهو الذي يتوحي به القطب
 اذا هو اقرب كوكب من القطب في زمانه و فاك
 العلامة الشرازي في بناء الادراك في وصف اللاب

الاصغر الذي على طرف الذنب هو الكويكب ويتوحي به
 النبلهم من الكويكب وكوكب قرب من النور النور
 خارج الصورة تقويس بها للاول كوكب جفسم
 احاطت سلك اهل بيته سميها لئلا يسلكه القطب
 به فاس الرشي لا عنقادهم كون القطب في وسطه
 و بهما يسمي سلكه ويكون القطب على الموهوس المتقابله عند
 اقرب كوكب من الكويكب **روايته لدر ايسبته**
 قال عبد الرحمن الصوفي الشرازي صاحب الصور حقا
 اقرب كوكب الى القطب الشمالي كوكب اللاب الاصغر
 وكوكبها من نفس الصورة سبعة ملته منها على ذنبها وهو
 الاول والثاني والثالث اولها الا نور وهو على
 طرف الذنب من العدر الثالث والباقيان من الرابع
 والاربعه الباقية على حرج متطيل على يد اسان
 اللذان يليان الذنب اخفي وهو الرابع والحاكس
 والاسان السالبان لهما وهو السابع والاسان
 ثم فاكس والعرب سمي السبع على الكائنات النفس

الاصغر

الاصغر

الاربعه التي على المربع لغرض العلة التي على الذنب سيات
ويسمى الزمان اللذان على المربع الزقذق والشمس الذي
على طرف الذنب الجدي وهو الذي شوخي به القبلة والذنب
الانوار من الزقذق وسوال وس كوكب اخي منه على
استقام الزقذق ليس من الصورة وقد ذكر بطليموس
وسماه خارج الصورة من القدر الرابع وبصلها
الكوكب بالكوكب الذي على طرف الذنب سبطوس
حذفته بعد يسير ايضاً مثل عوديس السط الاول وفي
مقابلته ولم يذكر بطليموس ساسنها وقد احاط العود
بسط شمس كعد السكك بسمي انفاً شيهما له يناس
الرجح التي تكون القطب في وسطها وقلب معدك
النهارة على حدة العوس العانه عند اوج كوكب
السط الى الجدي هذا تمام حاله من الكلام مما ياسب
المقام وبعض الجمل حيث قرع سمع انفاً وان
الرجح في وسط انفاً من ان الذي سوغه كعد العيله
في وسط هذه السكك ونزل منزله الجدي فضل واصل

ومن قطب المعدل وقلب الرجح بون من وبعد
تبصير بعد التبصر بالجدى ومعرفة يجعل في
البلاء محاذياً للكب وفي بعضها للكب البيه والسي
وفي شمس لما بين الكدق وفي طرف اللوجه وما بين الجدي
او احدها معنا او يبارا ومن الجمل من قوم ان
وسط انفاً ويضعه على ظهره ابد او بالجمل على
المصلي معرفة وضع العصا المذكور وموقعه انما هو
بنا ومن نقط السمك وتكون لتوضيح ذلك ابواب
ابواب الاول الوجه المشهور في استخراج
السمك ان يسوي ارض غامه التسود قليل وذلك
باني بوضع طرف مسطر بحيث على عطف من الارض ثم
يدار ملك المسطرة عليها كمنح ماسها في جميع دورتها
ولا تنحض منها ولا تنح على كلك ان في تسود الارض
عز كانه كواذ كون السطه الموضوعه على طرف المسطر
حرفه ارضاع نقطه راس المخروط فالاولى ان يضع
الوسط بدل الطرف اذ لم يكن ساهرتا على وضع



الاقنوع يعرف ذلك لوجوه يعرف بها الاستواء ايضاً
 كصبا او الفاعل مترجم او طرح مترجم او وضع
 ميزان اولوزن با كونيما او ما استشهد في وزن الارض
 وتساوية من الالات المشهورة ثم ينصب عليها متبعا
 معتدلاً على مسند محووط ثم يرصد الظل او الارض
 جانب الشرق ويخرج على استقامة الظل خط مستقيم
 من مركز قاعدة المقياس ثم يرصد الظل او الارض
 في الجانب الغربي الى ان يصل الى مثل ما وصل اليه
 في الجانب الشرقي فيخرج خط اخر من مركز المقياس
 على استقامة الظل والاشعة كحدث في اكرة الاضلاع
 في اكرة المهوره منها زاوية منصف الزاوية كما
 منها بان يجعل نقطة الزاوية مركزاً او رسم عليها دائرة
 ويوصل بين منصفه العوس المفضول بالخطين المركز
 اعني نقطة الزاوية بخط مستقيم فيكون ذلك الخط
 سطح دائرة نصف النهار وسطح نصف النهار
 والخط المخرج من المركز العمود عليه المسمى في



الاقنوع

الى محيط الدائرة المذكورة قطر اول السموت وخط
 المشرق والمغرب وفي هذا العمل خط مواز منبسط على
 توازي المدارات لمعدل النهار حتى يكون طرف كل
 ظلي متساوي عن خط نصف النهار على الفاصل كما
 بين سطح المدار والاقنوع وليت المدارات موازية
 لمعدل النهار بسبب دوام حركة الشمس وتغير ميلها
 كل وقت من مداره وخاصة في المثلثين
 لذلك لا يكون الفصول المشتركة بين سطوحها
 سطح الاقنوع موازاً بخط الاعتدال ولكن يصحح هذا
 العمل بمسح كل ربع من تلك الارباع الاربع
 تسعة وكل من القطر من اربعة وعشرين قسماً
 مستوية واذا انفر ذلك فنقول البلد مع مكة
 حاما اسرع اما حملها طولاً وعرضاً او طولاً فقط
 او عرضاً فقط وطول مكة عن جزائر الخلدات
 سبع وسبعون جزءاً وستس جزءاً وعن ساحل
 بحر المغرب سبع وستون جزءاً وستس وعرضها

منه
 ان كان
 طولها
 اكثر
 من عرضها
 او العكس
 او ان كان
 عرضها
 اكثر
 من طولها
 او العكس
 او ان كان
 عرضها
 اكثر
 من طولها
 او العكس
 او ان كان
 عرضها
 اكثر
 من طولها
 او العكس

احد وعشرون جزءا او ثلثا جزء وكل بلد يكون عرضها
 اقل من عرض مكة فهو جنوبي وما عكس ان كان بالعكس
 وبالجمله لا يخرج من ان يكون طول مكة وعرضها اقل من
 البلد الذي يراد معرفة سمت القبلة او اكثر او طولها
 اقل وعرضها اكثر او بالعكس او من طولها وعرضها
 عرضها اقل او اكثر او من عرضها وعرضها اقل
 او اكثر فالاقام عاقبة لا فرق عليها هذا هو الاصل
 البلد بما قرنا في موضعها وانما عاها السمت المستورد
 اكثر والشرق الى طريق استخراج سمت القبلة في جميع
 تلك الاقسام معقولة اذ كان طول مكة وعرضها
 اقل من طول البلد وعرضه بان يكون البلد شرقا
 شمالا كالمشهور اذ عددنا من محيط الدائرة المستخرج
 المسماة بالهندية بقدر فصل ما بين الطولين الى
 المغرب من محيط الجنوب ومن وسط الشمال مثله
 ونصل ما بين النهايتين بخط مستقيم ونقسمه بنقط
 المغرب الى الجنوب بقدر ما بين العرضين ومن
 نقط

نقط

نقطه المشرق مثله ونصل ما بين النهايتين بخط آخر
 مستقاطع الخطان لا يخرج من مركز الدائرة خطا
 مستقيما الى اعظم معاطفهما وننقله الى المحيط فذلك
 الخط على صوب القبلة بقدر ما لا يحسب لانه ليس
 سطح الدائرة المارة بسمت راس اسفل البلد و
 راس اسفل مكة وانما يكون كذلك ان لو كان كل من
 ذلك الخطين المتقاطعين قاعا مقام فصل مشترك
 بين ارضي البلد وبين دائرة تسمى راس مكة
 ليس كذلك وانما قاعا مان مقام فصل مشترك
 بين الارضي وبين الدائرة من الصغر من احداهما
 مواز له دائرة نصف النهار واقعه عنها في جهة
 الغرب او الشرق بحيث يكون البعد بينهما بقدر ما
 بين الطولين والاخرى مواز له دائرة اول السمت
 في البلد واقعه في جهة الجنوب او الشمال عنهما
 بحيث يكون البعد بينهما بقدر ما بين العرضين
 شئ منها سميت راس مكة اما الاولى فلانها كما كان

منها
 ان كان
 عرضها
 اكثر
 من طولها
 او العكس
 او ان كان
 عرضها
 اكثر
 من طولها
 او العكس
 او ان كان
 عرضها
 اكثر
 من طولها
 او العكس
 او ان كان
 عرضها
 اكثر
 من طولها
 او العكس

مدارها على نقطه نقاطهم مع نصف نهار البلد واسم
 ان سمت راس كلمه في هذا القسم يمكن ان تقع على ارض
 اول سموت البلد فيكون سمت العبد نقطه المغرب والخط
 الذي على صوبها خط المشرق والمغرب وان يقع شمالا
 عنها فيكون سمت في الربع الغربي الشمالي وان يقع
 فيكون سمت في الربع الغربي الجنوبي الا انه لا يجب
 ان يكون الخط المذكور على صوبه والعكس الذي في
 ذلك الخط ونقطه الجنوب هي قوس الخراف سمت القبلة
 وهي مقدار ما يبقى ان يتخرف المصلي من عطف الجنوب
 الى المغرب حتى يكون مواجها للعبد وهي قوس سمت
 القبلة وتقس على ذلك اذا كان طول كلمه فقط او
 عرضها اقل او اكثر فالتعبه على نصف النهار وسمتها
 ان كان طول البلد مساويا عرضها اقل ونقطه الجنوب ان
 كان اكثر وان سادى عرضها عرض كلمه واختلف
 طولها لم يبع التوجه الى نقطه المشرق والمغرب كما
 توهم لانه يلزم ان يكون عرض كلمه اقل مما فرضناه

او دائرة المشرق والمغرب المتقاطعه عند النهار
 سمت راس البلد وكذا في بقية ميلها عن عرض البلد
 وكل نقطه عرض على تلك الدائرة يكون بعد عرض عدل النهار
 اقل من عرض البلد فلو كانت سمت راس كلمه واقفا
 فيها كان ميله عن معدل النهار وسو عرضه اقل من عرض
 البلد فالعمل بالدائرة الهندية لا يمشي في هذا القسم
 اللهم الا بزيادة اعمال اخر كما اشارنا اليه في مواضعها
 والمشهور في استخراج سمت القبلة في هذا القسم
 العمل بالاصطلاح فانه ما ذكره في استخراج
 سمت العبد ولا يخفى عليك ان العربيه في كل ما اشار
 بجمع الاقلام قال بعض العلماء ان اسهل
 المواضع قبله هو الموضع المتقاطع كلمه فان سمت القبلة
 لا سمعت هناك بل انما توفيقهم وجهه انه وان اشكلها
 عرض تسعين لعدم تقاس شئ من المشرق والمغرب
 الجنوب والشمال وتوكلت فيه بحث وليس
 في ذلك الموضع سمت قبله اصلا بل الوجه الذي

الذوار

مدارها على نقطه نقاطهم مع نصف نهار البلد واسم
 ان سمت راس كلمه في هذا القسم يمكن ان تقع على ارض
 اول سموت البلد فيكون سمت العبد نقطه المغرب والخط
 الذي على صوبها خط المشرق والمغرب وان يقع شمالا
 عنها فيكون سمت في الربع الغربي الشمالي وان يقع
 فيكون سمت في الربع الغربي الجنوبي الا انه لا يجب
 ان يكون الخط المذكور على صوبه والعكس الذي في
 ذلك الخط ونقطه الجنوب هي قوس الخراف سمت القبلة
 وهي مقدار ما يبقى ان يتخرف المصلي من عطف الجنوب
 الى المغرب حتى يكون مواجها للعبد وهي قوس سمت
 القبلة وتقس على ذلك اذا كان طول كلمه فقط او
 عرضها اقل او اكثر فالتعبه على نصف النهار وسمتها
 ان كان طول البلد مساويا عرضها اقل ونقطه الجنوب ان
 كان اكثر وان سادى عرضها عرض كلمه واختلف
 طولها لم يبع التوجه الى نقطه المشرق والمغرب كما
 توهم لانه يلزم ان يكون عرض كلمه اقل مما فرضناه

فقط او كليهما اكثر وان
 كان طول البلد مساويا
 لطول كلمه سواء كان عرضها
 ص

وحرره وهو متروكة ان لا تاتي المواجهه بالوجه الذي
 قراره بغير بالوجه الذي وجمعا يكون المواجهه
 موجهه بوجه ما ويكون اجسام كلها قبله واما على
 المشهور عند الجهور فلا يمكن مواجهه القبلة في وجه
 معرفة سمت القبلة في ذلك الموضع فتعذر في السهل
 المواضع جبل انما هو مكة وفيها نزل قوله تعزيم
 واما عرض سحان فمعرفة سمت بارصاد الحواد
 الفلكية كالمخسوفات الفخرية يمكن مع تقصير على التنا
 اليد ذلك العالم فطرفة ان رصد هاد ثا من الحواد
 العلكة كالمخسوفات القمرية والكلسوفات الشمس
 يعرف جهاتها الواقعة فيها في مكة من الشمال والجنوب
 والمشرق والمغرب وما بينهما ثم نفس جهاتها في البلد
 اليها وذلك الاستظام اما بالاستخار عن مجزئ
 واما باستخراج طوالع او اسطها ومقايستها
 الى طوالعها في ملك البلد واستخراج مجازياتها
 ويمكن بوجود اخر منها ما سعى الى وسوان برصد

الذي

الشمس ابي وقت اريد من نهارها ليعلم ظلها في وقت
 هذا من جهة كنه الميل جزو ما فسحج تحويلها الى ذلك
 الجوز في طول مكة لسوف لهذا ان تحويلها الى ذلك الجوز
 بكم ساعة قبل بلوغها الى نصف نهارها او بعد فبعض
 الاول سمت الظل بعد تلك المدة سمت القبلة وعلى
 الثاني رسم على مركز المقياس دائرة مقسومة ثلثا
 وستين وتبعد من مشرق ظل الارض في خلاف حركة
 الشمس بقدر اجزاء الساعات التي بين التحويل و
 البلوغ لتكون الخط الواصل بين المركز ومشرق البلد
 خط سمت القبلة ومثل ذلك يمكن استخراج خط
 في الاول اذا عدت في جهة الحركة وان لم يكن التحويل
 والبلوغ مدة فخط الظل خط سمت القبلة ثم يعرف جهة
 القبلة وسببها الى الظل ووضع المقياس من وقت
 التحويل واتى في نهار مكة او ليلها بوجود لا يخفى على
 ارباب العطاء واصحاب الدلك **الباب الثاني**
 في معرفة سمت القبلة بطرق الهندسة والمساطر و

وذلك كما ذكرنا في كتابنا في الباب الاول
 ونحيزه بعبارة اخرى واعتبار مقتضى جزي
 وفيه فصول **الفصل الاول** في بيان استخراج
 خط الزوال وصف النهار بالهندسة المبرهنه
 عند اسئل هذا العلم في هذا الباب هي الدائرة البعدية
 وذلك كما هو المشهور بان مسوى موصفا من الارض
 باقضى ما يكون من التسوية بحيث لا يبقى فيه تغير ولا
 تحذب حتى لو صب فيه ماء او ما يج آخر كحركة وسال
 من كل جهة ^{بشيء} وتصفى الى جميع نواحيه باستواء الوقي
 في موضع منوشى متدحرج كالسندم وصف ممتد
 حرقا لا يميل الى جهة ما ثم يذرع عليه دائرة باي احد
 كان ونصب على مركزها عمودا محزوظا تحدد الراكس
 بمقدار نصف قطر البركار وسوربع قطر الدائرة و
 يعرف قمامه عمودا باحرار الت قول من نقطه راس
 العمود الى الارض من جميع الجهات او بعينه بعد راس
 العمود من محيط الدائرة في ملتة جوانب فان ساد

الابعاد

الابعاد فهو المراد والافهم ما بل بعد ثم يرصد ظل العمود
 ضحية النهار حتى يكون الظل واقفا خارج الدائرة
 الى جميع نواحيه المرفوب اخذ اني العصان فلما انتهى
 الظل الى محيط الدائرة للدخول فيها اعلمنا على موقفه
 علامة ثم يرصد بعد الزوال حتى كان الظل في الدائرة
 اخذ اني الزمادة فلما انتهى راسه الى محيط الدائرة
 للخرج عنها اعلمنا عليه علامة ثم نصل بين العلامتين
 بخط مستقيم بان نضع المسطرة على العلامتين ونخط
 خطا مستويا على وجه المسطرة من العلامة الى العلامتين
 ثم نسمي هذا الخط مصنفين ونصل بين منتصف الخط و
 مركز الدائرة بخط مستقيم ونخرج من الطرفين الى المحيط
 فذلك الخط هو خط نصف النهار فان اردنا استخراج
 خط الاعتدال نسمي احد القوسين عن حدتي خط نصف
 النهار مصنفين نعلم علامة ونصل بين العلامة وبين مركز
 الدائرة بخط مستقيم ونخرج الى الجانب الاخر فذلك
 هو خط الاعتدال ويكون على الطرف الاخرين عند المحيط

او اليه عنها فبسيب الدائرة التي تحت الشمس في سطحها
 بحركة الكواكب على موازاة معدل النهار ولم يتق
 الفصل المشترك بين سطح تلك الدائرة وبين سطح الاق
 موازيا بخط الاعدال والخط الواصل بين العلامين
 الا اذا كان تحول الشمس الى احدى بعض الاسلا
 عند بلوغها دائرة نصف نهار ذلك البلد والاق
 عليها في هذا اليوم لا سفر نقطة سمت المشرق والمغرب
 بل تقع الخط الواصل بين العلامين على موازاة خط
 الاعدال وهذا لا يتحقق الا في العذرة والما موفه
 تعديل من الخط وموفه موازاة معدل النهار
 الاستقصاء في هذا العمل ان تعرف الارشاق من ظل
 المدخل وموفه بعد الوقت عن نصف النهار وتكون
 بعد الخروج عنه مثله في الكس وان يسبح دقات ميل
 الشمس في اليوم المفروض من جدول ميلها وموفه
 ذلك ان يسقط ميل موضع يوم الشمس في ذلك اليوم
 على دائرة ميل موضع عددا او ميل موضع اسمها

بالنظا الرابع اعني نقط الشمال والجنوب والمشرق والمغرب
 في جهاتها الرابع فاذا انقضى طلوع الشمس على مسافة
 نقط الاعدال تقع ظل العمود على خط الاعدال لا حكم
 واذا انقضى الى نصف النهار ظل العمود يقع على خط
 نصف النهار وهذه صورة دائرة النقطتين



الفصل الثاني في تعيين معدل العمل اعلم انه قد
 يقع في هذا العمل ظل سير من حيث انه مبني على توازي
 المدارات لمعدل النهار وليس كذلك التوازي كمن
 عند بلوغ النقطه حركة الشمس انما على خلاف جهة
 حركة معدل النهار فملا عنه الى الشمال والجنوب

او اليه

من ميل موضع يومها فما بقي بعد الاستقاط فهو ميل
 الشمس في ذلك اليوم مله ثم قسمه بقاقي ذلك
 الميل على اربعة وعشرين واحفظ الخارج فانه نصيب
 الساعة الواحدة ثم اعرف ساعات ظل المدخل و
 انقصها من ساعات نصف نهار ذلك اليوم ليعي ساعات
 البعد المشتركة عن نصف النهار واذا اردت ساعات
 البعد على ساعات نصف النهار فالملغ ساعات
 بعد مخرج الظل الغرض عن اول النهار فاذا نقص
 هذا الملغ من ساعات النهار كان الباقي مثل الساعات
 الحاضرة من النهار الى وقت مدخل الظل غير معدل
 وتعلم ان ضرب دقايق الميل في الساعة الواحدة
 في عدد ساعات الساعتين جميعا فالملغ فهو فضل
 الارتفاعين فورا ثم انظر فان كان الشمس صاعدة
 من اول الجدي الى آخر الجوزا فرد الفضل على ارتفاع
 الشمس المشتركة وان كان الشمس باطية في النصف
 المتقابل من اول السرطان الى آخر العوس فالفضل

من الارتفاع

من ارتفاع الشمس فما بلغ او بقي بعد الزيادة والنقصان
 لولا الارتفاع الغرض ويكون بعد المخرج عن نصف النهار
 مثل البعد الاول في الحسن ثم نعد من علامة المخرج نحو
 الجنوب بقدر ما بين السمتين ان كان الشمس صاعدة
 او نحو الشمال ان كان باطية فالهنتي علامة المخرج
 في فصل بين العلامتين وباقي العمل سابق اقول
 انه ما لم يجدتم اقول على هذا ان رصد ارتفاع
 مدخل الظل واستخرج سمته وبعده رضعه او
 تمامه من مدخل الظل نحو المغرب او المشرق ووصل
 بين المرحل المشئي بخط ونصف حصل الخط وكذا اذا
 رصد ظل ارتفاع غرضي سمته مثل سمته المشتركة ثم
 لا يدعي عليك وجوه الخدش في وجوه سمته التصحيحا
 الا ان يعدل ويبريل الخلل مثل ما تقدم **الفصل الثالث**
 في استخراج خط نصف النهار من الارتفاع ومعرفة
 ذلك ان يرصد غايته ارتفاع الشمس في يوم مفروض
 ثم يخرج من اصل المقياس على منتصف عرض ظل خطا

مستقيما الى طرفه كحتم لا يميل الى جهة ما ويمر على
 اجنبتين على الاستقامة فيكون ذلك خط الزوال
 وفيه ايضا غل من حيث ان مواضع الاربع حول
 تلك نصف النهار تغل فتمضي مدة لا تعرفها الاربع
حتم الفصل الرابع في استخراج خط نصف النهار
 من الاربع الذي لا سمع له وهذا الفصل على
 وجهين احدهما اذا الغي طلوع الشمس في احدى
 نقطتي الاعتدالين او غروبها فتمنع الظل وقت
 طلوع نصف قوس الشمس الى جهة على نقطة مغرب
 الاعتدال او مشرقه وقت غروب نصف قوس
 الشمس في نقطتي الظل على خط الاعتدال وقت
 طلوعها او غروبها فانها اذا كانت الشمس في
 البروج الشمالية فيزيد ارتفاع الشمس حين مجراها
 دائرة اول السموات يعني الدائرة التي لا سمع لها
 وهي الدائرة التي هي سمت الاراس وتقطع الاقواس على
 نقطتي الاعتدالين على زوايا قائم وقطبا ما تعطف

الشمال والجنوب لاقى عرض تلك البلاد وتقطع كره
 الكلي مصغرا فاذا انقلب الشمس بعد طلوعها في مدة
 الدائرة ونطبق ظل الشخص لآخه على خط الاعتدال
 لان الشمس تكون على مسامتة نقطة مشرق الاعتدال
 او مغربها فتؤخذ ارتفاع الشمس في الحال لانا غير
 ونعرف الظل من الارتفاع وينيب ذلك الظل الى
 اجزاء المقياس نسبة عدده حتى يكون المقياس بقدر
 ما مضى ذلك الظل مثال ذلك وجدنا
 الارتفاع يطر وظله لو والمقياس سب اصابه
 اجزاء الظل الى اجزاء المقياس نسبة الثلث الى الواحدة
 وعلى هذا المقياس سار الاطلاق ثم يدار بقدر اجزاء
 الظل دائرة تكون نصف قطرها لو اصبعان تعبر
 المقياس لما خود في مركزها ورصد الى ان يصير
 الظل الى المحيط للدخول ان كان المحبوب لما قبل
 الزوال او للخروج ان كان المحسوب لما بعد الزوال
 يعني اذا صار الظل على مقدمه الاول ثم يصلى بين

الشمس

الارتفاع الذي لا سمت له من سعة المشرق و عرض البلد
 اذ اردنا ذلك من ناح سعة المشرق في ظل تمام عرض
 البلد فخطا حصل انوجب الارتفاع الذي لا سمت له
 قوسناه في جدول المحب فيحصل الارتفاع الذي لا سمت
 له اعني قوس الارتفاع **الفصل السادس**
 في استخراج خط الاعتدال من سعة المشرق بالهندسة
 اذ اردنا ذلك استخراجا سعة مشرق الشمس عليها في
 يوم مفروض وقت الطلوع او سعة مغربها عليها وقت
 الغروب ويعمل دائرة واسنقه على موضع مستوي الارض
 كما ذكرنا وليكن ذلك الموضع مكتوبا لاني لا ابيح
 شي من وقوع الشعاع عليه حتى يطلع الشمس وليكن
 الدائرة مقسوما سلتها و سنن جز او نور المقياس
 في مركز الدائرة ثم تصد طلوع الشمس او غروبها حين
 يكون نصف جرها ظاهرة فوق الارض وكخط عرض
 ظل المقياس خطا الى ان يثبت في الطرف ثم يخرج الى
 محيط الدائرة وعلم عليه علامة ثم نعد من العلامة

العلامة والمركز بخط مستقيم ونخرج الى المحيط من جهة
 الاخرى فيكون ذلك خط الاعتدال وهو افضل
 من الاول لسرعة حركة الظل في هذا العمل ويطلب في الاو
الفصل الخامس في معرفة ارتفاع الذي لا سمت
 له باحساب الهندسة اما حساب الارتفاع الذي
 لا سمت له في البلاد الشمالية للنقط الشمالية التي يبعد
 عن معدل النهار اقل من عرض البلد فعلى نوع غير
 احدهما ان نسم جيب بوجاهة عن معدل النهار على
 عرض البلد بوجاهة فيا حصل انوجب الارتفاع الذي
 لا سمت له وقوس هذا المحب هو قوس الارتفاع
 الذي لا سمت له ومعلوم ان لب جيب الارتفاع
 الى حصة السعة كسبه حسب تمام عرض البلد الى
 عرض البلد وحصة السمته في هذا الموضع موجب
 سعة المشرق فموجب الارتفاع الذي لا سمت له
 الى حسب سعة المشرق اذ كسبه حسب تمام عرض البلد
 الى حسب عرض البلد والنوع الثاني في معرفة حساب

الارتفاع

فيوض سعة مشرق الجزء المفروض الفصل الثاني
 وسوا سهل من الاول ضربنا حسب ميل الدرجة المطلقة
 سعة مشرقها في الجيب الاعظم ونقسم المبلغ على حسب
 تمام عرض البلد المظنون فيكون قوس سعة مشرقها
 في ذلك البلد الفصل الثالث اذ اردت معرفة سعة مشرق
 اي برج شئت وانه درجة شئت فخذ عرض البلد والوجه
 تسعين فماتى فوتمام العرض فخذ ثم قسم على الجيب
 تمام العرض فله الجيب فخرج فهو الجزء فاحفظه
 ثم اعرف جيب ميل الدرجة التي اردت معرفة سمت
 مشرقها واضربه في الجزء فماتى فاجعله قوسا فخرج
 من القوس فهو سعة مشرق الدرجة التي شئت له
الفصل الثاني من في معرفة سعة المشرق الاعظم
 للسكان من الجدول قد وضعنا جدول السعة المشرق
 الاعظم للسكان التي ارتفاع القطب عليها فصل
 جزء من المبتدئ من جزء الى تمام ستين جزءا فاذا
 ادخلنا بوض البلد الى سطر العدد وجد ما يكمله

الى خلاف جهه ميل الشمس مثل سعة المشرق او المغرب
 وخرج من المشرق قطرا مكمون ذلك خط الاعتدال
 وسماه
 صورة ذلك



الفصل الرابع
 في حساب سعة المشرق الخري من سوا المشرق الخالي بلته
 اعمال العمل الاول اذ اردنا ان يعرف سعة
 مشرق اجزاء فلنك البروج من سعة مشرق اول
 السرطان والجدي قسمناه حسب سعة مشرق اول
 السرطان على حسب الميل الاعظم فما حصل فهو العمل
 ثم اردنا ان نعرف سعة مشرق جزء من اجزاء فلنك
 البروج ضربنا الاصل في جيب مثل ذلك الجزء فما حصل

هو

جدول سمت المشرق المبكّي

Table with 14 columns and 20 rows containing astronomical data in Arabic script. The columns are labeled 'المشرق' and the rows are labeled with Arabic characters 'ا', 'ب', 'ج', etc.

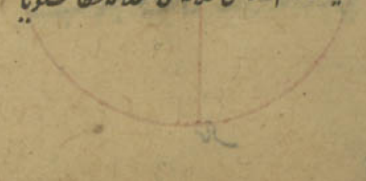
٢٠

المنسوب إلى التاسعة بيان سمت القبلة البعدين
البلدين قوسين دائرة الارتفاع فيما بين سمت رؤسنا
وروس سكان ذلك البلد وقد ذكرنا ذلك في المقدمة
وتخرج في معرفة القبلة إلى تقدم موزون طول البلد
المفروض وعرضه وعرض مكة وطولها فان كان طول
البلد مساويا لطول مكة وعرضه نحو عرض مكة يكون
صفتها على خط نصف النهار وان كان البلد شمالا
فان كان جنوبا وان كان جنوبا فاني الشمال واما اذا
كان عرض البلد مساويا لعرض مكة وطوله مخالفا
لطولها فتدبر ان سمت قبلة ذلك البلد على موازاة
خط الاعتدال وقد يمكن ان يكون بلا دكثير مختلفه
الطول والعرض في ناحيتي المشرق والمغرب من كثره
وتكون سمت قبلة مطلع الاعتدال او مغربا او على
موازاة خط الاعتدال وهذا الاختلاف لعينين
اما العلة الاولى فنقول خط العرض لا يمكن ان يكون
خطا مستقيما موازيا لخط الاعتدال ولما ساداة

عدد نواحي البلاد ما را على خط الزوال واما العلة
 الثانية فتقول لا يمكن ان يكون خطا موازيا
 مساويا لنواحي البلاد ما را على خط الزوال على عدد
 النواحي المطلوب ويكون له موازاه خط الاعداد
 مساويا وسواء كلما زاد في عرض البلد شي زاد في
 خطوط النواحي فتوليس عند عرض البلد وزاد في
 عرض البلد والسموت والافاق غير وقصور في
 الافايم طولها وعضا وارتفاع القطب عن الافق
 بقدر عرض البلد وبعد افق البلد عن افق الاعداد
 بقدر النواحي حتى لو بلغ الواحد منا في سامية القطب
 الشمالي صارت النواحي كلها وارتفاعها
 مركزها قطب الشمال ولم توجد في ذلك الموضع
 والكواكب طلوع ولا غروب لان دائرة الافق
 ودائرة معدل النهار سطابقا في هذا الموضع
 فلها تسمى العلة لا يمكن ان يكون خطا موازيا بخط
 الاعداد ما را على سمت روس اصل بلد من مساويا

الافق

النواحي الا اذا كان طول احد ما مثل تمام طول
 الآخر فتح يكون سمت قبلة كل واحد منها خطا موازيا
 لخط الاعداد **الفصل العاشر** في معرفة تصوير
 الدائرة على خط الزوال واستخراج القبلة فيها اذا اردنا
 استخراج القبلة بالهندسة فان اردنا ابرة على خط
 الزوال ونربهما كخطين تقطع احدهما الآخر على مركز الدائرة
 وليكتب عليها سمتا المشرق كجبال المغرب والجبوب
 كجبال الشمال ونقسم احد ارباع الدائرة بتسعين
 ثم سطر الفصل بين طول مكة وطول البلد الموضع
 فما حده بالركاز من اقسام التسعين ونضع احد
 الكواكب على نقطة الجبوب والآخر حيث يبلغ من عرض
 الدائرة الى ناحية المغرب او ناحية المشرق حسب
 وقوع البلد عن مكة ويعلم عليه حيث يبلغ من العرض
 علامة ثم ماخذ من سطر الشمال الى اي الجانبين ما يوجب
 الحساب الذي ذكرنا من المشرق او المغرب معلوم
 عليه علامة ثم سطر من العلامة الى العلامة خطا مستويا



الفصل الحادي عشر في معرفة سمت القبلة بالمسطرة
 والركار اذا اردنا جعل بلد من البلدان اذ نادا
 ونزعهما كخطين على الرسم الاول ثم نطرقنا الى موقع
 البلد من الطول مخرج منه خطا موازيا لخط العرض
 وخط الطول سوا الخط الذي ابتداءه من الجنوب
 واتشناه الى المشرق ثم نخطم عرض البلد الذي يريد
 معرفة بلد مخرج من وسط العرض خطا موازيا لخط
 الطول وخط العرض سوا الخط الذي ابتداءه من
 المركز الى الشمال ومنه الى الجنوب ثم نخط موضع
 من الطول والعرض على ما ينسب من هذا الشمال ثم
 نرسم البلد الذي يريد استخراج قبلة من الطول
 والعرض واجعله مركزا ثم ندير دائرة على اي يوجد
 مساسي ارض بلدنا المخطم فنقسم ربع السميت على
 الرسم الاول ثم نخط من مركز بلدنا الى مركز مكة
 خطا فدلك الخط سوسميت القبلة ووسط الساعات
 بين قدر الانحراف من نقطة الجنوب

ما را على خط الاعتدال على بعد ما بين الطولين على المركز
 ثم ماخذ فضل ما بين عرض مكة و عرض البلد بالركار والصن
 من اجزاء الربع الذي ذكرنا ونضع احد طرفي الركار
 على نقطة المشرق والآخر تحت ما بلغ من القوس التي
 يخرج منها الى ناحية الجنوب وكذلك نعمل بالركار
 على نقطة الجنوب ونعلم على اننا حسن علاقتهم بخط من
 العلامة الى العلامة خطا مستويا في طعا للخط الاول
 ما را على خط الزوال على بعد ما بين العرضين ثم عن مركز
 الدائرة نخطو ساقا منظر الى الشمال والجنوب اللذين بينهما
 الزاوية القائمة ونضع عليها المسطرة وعلى مركز الدائرة
 ونخرج خطا من المركز الى القوس ثم بالزاوية القائمة
 منقول ان هذا الخط سوسميت القبلة لهذا البلد وهذه صورة



الخط الاول

لروض البلد وفضل م ه و نذر على مركزه قوس
 كل وسعد البره ك وكخرج عمود ل وس على
 م م م م م م م م مساوية لروض العبله وكخرج
 رن مواز ما تم ه وف ص موازنا كخط اه و
 موازنا لبت ه ك وكخرج ه ص د ه ك يكون ك
 العبله في ذلك البلد وخرج عمود بعده عن خط
 الاعتدال ومعلوم ان جهة هذا البلد كبت نوع
 ف من يعطه و يهزه صورة الدائرة والله اعلم



المشرب
 الثالث
 في موزة سمت القبلة بالخط والقسمة والكتب
 مله فضول **الفصل الاول** اذا اردنا ان



الفصل الثاني في موزة سمت القبلة لاني الريان
 بطرق الهندسة لكن اه خط الاعتدال في
 اس ك و اعني المشرق وب منها الجنوب و
 خط نصف النهار وفضل ر مساو ما بين
 فني جهة بلاد القبلة عن بلدنا من جهة المشرق والمغرب
 وموزة ذلك بالطول الماخوذ من موضع واحد
 لكليهما فان كانا مأخوذ من جهة المشرق فاعلمها
 طول المشرق عن الآخر وفضل ر ه وفضل ر ح
 مساويا لروض بلد العبله لاني الجنتين كان من ز
 ونزل عمود ط على ر ه وعمود ط ك من نظم و
 على ب ه م نذر من عند آ الي جهة قوس ام مساو

نستخرج العبد بالاحساب مضروب حسب ما بين الطولين
 في حسب تمام عرض مكة وحفظ ما جمع ثم بقسمة على الكسرة
 يخرج حسب الطول المعدل بقوسه وملتقى قوسه
 من سبعين ونقسم على حسب ما سعى مضروب حسب
 عرض مكة في الكسرة يخرج حسب العرض المعدل بقوسه
 وسط فان تساوى عرض بلدنا فالصلوة على خط
 الاعتدال وان قصر عنه كانت في الجنوب وان فضل
 عليه كانت في الشمال الا ان يكون ما بين الطولين
 اكثر من الربع فان هذا الاعتبار يزول ويكون العبد
 شماليا على كل حال ثم تضرب حسب تمام الطول المعدل
 في حسب تمام ما بين عرض البلد الموضع والعرض المعدل
 ونقسم المخرج على الكسرة يخرج حسب ارتفاع مكة بقوسه
 وملتقى قوسه من سبعين بقوس ما بين البلدتين
 على حسبها مضروب حسب تمام الطول المعدل في حسب
 فضل ما بين بلدنا والعرض المعدل يخرج بعد القسمة عن
 خط الاعتدال في الجهة التي دلت عليه العرض المعدل

دائم

وايضا لو قسم المحفوظ على حسب المسافة من البلدتين
 يخرج بعد القسمة عن خط الزوال **الفصل الثاني**
 من هذا الباب اذا فرضنا طول الطول المعدل في
 الكسرة وكسرة المجمع على حسب فضل ما بين عرض
 بلدنا والعرض المعدل او مجموعهما اذا كان ما بين
 الطولين اكثر من الربع او مثله يخرج ظل بعدت
 العبد عن خط الزوال الى جهة مكة **الفصل الثالث**
 من هذا الباب في استخراج سمت العبد بالعرض
 والقسمه واكدور اذا اردنا سمت القبلة لاي
 بلاد شتينا احدنا حسب فضل ما بين طول مكة وطول
 البلد فرضنا في حسب تمام عرض مكة فمما يلي قسمنا على
 جملة الكسرة وحفظنا ثم ما حصل ما بين العرضين
 اعني عرض مكة و عرض البلد فرضنا في قنبله و
 ضربنا ما حفظنا من المقسوم على جملة الكسرة في مثله
 وجمعنا ما واحدنا جدرهما فاحفظنا ثم ما احد
 الذي قسمنا على جملة الكسرة مضروب في جملته

الحب لم تقسم على الجدر الذي جعلنا. فما خرج
 فوسنا. فما خرج من القوس مقبول ان سميت القبلة
 لهذا البلد **الباب الرابع** في معرفة
 القبلة بالاسطرلاب **فصل الاول**
 في صف عرض البلد يعرف المقطرة المواجهم لم يوافق
 الاعتدال في خط نصف النهار ويزاد قدر عرض مكة على
 تلك المقطرة او تنقص منها في ذلك الخط ويجر منقطه
 عليه يصل درجه منها الى تلك المقطرة في ذلك الخط علمنا
 عليها علامة ونعلم على موقع المريخ ايضا علامة وبعد هذا
 حركنا العكبيوت لسحرك المريخ قدر ما بين الطولين
 مستويا ان كان طول مكة اقل ومكوسا ان كان
 بالعكس ثم سطر الى الدرجه التي كان علمنا عليها انها
 على اي خط وقعت من خطوط السمسم يعرف الاكروفت
 لانه بقدر السمسم في تهنه هذا ان كان الصبح مستقيمة
 وخطوط السمسم فوق الافق وان كان كمنه
 من معالجه وان لم يكن سمسم لم يعرف بهذا الوجه

في

فعلية مثل الخواص القبلة عن مشرق الاعتدال و
 مؤزبه على بلدنا **الفصل الثاني** من هذا الباب
 اذا اردت ان تعرف سمت القبلة بالاسطرلاب
 فعليك ان تعرف الجزء الذي سميت روسا اهل
 مكة وسور آقا من اجوزا. او لك كظ من السطح
 فاذا كان الشمس في احدى بائين الارجنتين مصوبها
 على خط وسط السماء في الاسطرلاب المجهول الموضع
 البلد الذي تريد سمت قبلة ويعلم على المريخ ثم ندر
 العكبيوت الى ناحية المغرب ان كان البلد شرقا
 عن مكة كما في بلادنا وبلاد جزستان والعراق وقد
 ما بين الطولين من اجزاء الكره ثم ننظر الى ما وقع
 عليه الجزء الذي سميت روس اهل مكة من اجزاء
 الارتفاع من المقطرات العزيمه فما كان مو
 الارتفاع الذي عنده يسامت ذلك الجزء اهل
 مكة منظر مساقته الشمس لك الجزء من فلك البروج
 ومصيب مقاسا من خشب صلب محدد الراس

مخروطينا على سطح الافق على زوايا قائم فاذا بلغ ارتفاع
 الشمس المتعار المعلوم من المنقطات الغربية فهو
 الذي يسمت الشمس روس اهل مكة وكخط على ظل
 المتناس خطا مستقيما من مركز العمود الى طرف الظل
 وذلك الخط خط سمت القبلة مسمى عليه المجراب
الفصل الثاني عشر من هذا الباب يمكن ان يخرج
 مؤسس النهار للمز الذي سامت اهل مكة في البلد الموضع
 ونصبت تلك العوس ودراد على نصف قوس ياربا
 يصل ما بين الطولين اعني طول مكة وطول البلاد
 ان كان شرقا عن مكة فماله نحو دار من اعلى
 الى ان يسمت ذلك الجوز روس اهل مكة واذا كان
 الدار معلوما من الفلك فكيف معرفة ارتفاعه اما
 من الفرج او الاسطلاب فيرصد اشياء الشمس
 الى ذلك الارتفاع اذا كانت على مسافته الجوا
 المسامت لاهل مكة وباقي العمل ما سبق وان
 كان قدر الاكزاف موضوعا في بعض الازياج

فصل

فنتسقى ان مسيخ خط نصف النهار وخط الاعتدال
 بالدايرة الهندية ثم نعلم الربع الذي ينقطع الجيوب
 والمغرب ان كان البلد شرقا شمالا عن مكة كما عليه
 بلادنا وبلاد خراسان وما وراء الهند وبعد من
 نقطه الجيوب عامل المغرب مثل اجزاء الاكزاف
 ونعلم على منها علامه ويوصل ما بين العلامه ومركز
 الدائرة بخط مستقيم فذلك الخط هو خط سمت مكة
 عليه المجراب واسم اعلم بالهند **الباب الخامس**
 في معرفة سمت القبلة بالجداول وتقدر الاكزاف
 لمقصود **الفصل الاول** اذا اردنا ان نخرج القبلة
 في الدائرة التي اسخرنا بها خط الزوال في البلد
 المفروض اذا كان الاكزاف لنا معلوما فاما يبيع
 هذه الدائرة نخطين يتقطع احدهما الاخر على مركز الدائرة
 ثم نكتب على كل ربع جهة المشرق كحال المغرب والجبوب
 كحال الشمال ثم نقسم كل ربع منها قسمين مستقيمة
 ولتسمنا رجا واحدا منها كفتنا لانا ماخذ من

الربع الواحد ما اردنا او نختل به من الدائرة من القطر
 بمسكن عن قسمة ارباعها ما خذ من الاسطرلاب او
 الدائرة ما اردنا لها من قدر الاخراف ثم سطر ما ن
 كانت كنه شرقية عن بلدنا المزمون فهو بعد سطر خط
 سمت مكنها من وسط الجنوب الى ناحية المشرق وان
 كانت شرقية عن بلدنا فهو بعد سطر خط سمت قبلها
 من نقط الجنوب الى ناحية المغرب واعلم ان اكثرها
 طول لا يقربها الى المشرق ثم يفرج اليها كما رعد الرجوع
 والدقائق التي خرجت لنا من القوس التي حول انها
 انعمه ويكون اخذنا لهذا الاجراء والدقائق من
 الربع المقسوم في الدائرة او من الاسطرلاب التي
 ذكرنا ثم يضع احد طرفي البركار على وسط الجنوب
 الاخر حيث بلغ من قوس الدائرة الى ناحية المغرب
 ان كانت كنه شرقية عن البلد وان كانت غربية
 فانما يضع احد طرفي البركار على وسط الجنوب والاخر
 حيث بلغ من قوس الدائرة الى ناحية المشرق اعلمنا

علي

عليه ثم نضع المسطرة على مركز الدائرة وعلى العلامة
 من القوس ونخط خطا مستويا لهذا الخط موثقا للعلم
 وهو صورة الدائرة واقدم



الفصل الثاني
 من جزا الباب في العمل بالجدول وقدر الاجراء
 بطرنا الى الضلع من طول كنه وطول البلد الذي يريد
 ان يتبين لها القبلة بخطه ونضع عليه اصبعنا ثم
 الى فصل ما بين عرض كنه وعرض البلد بخطه ونضع
 عليه اصبعنا آخر على السطر من اللذين وقع عليهما فصل
 ما بين الطولين وفصل ما بين العرضين ثم كاذب اصبعك
 على سطر فصل ما بين الطولين اصبعك الذي على سطر فصل ما
 العرضين فالى من صار كذا اصبعك وقد جازى بما الاصبغ الاخرى فهو عدد الخراف
 سمت القبلة التي يريد
 ان الله تعالى ص

[Faint handwritten text in the left margin, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

الفصل الثالث من هذا الباب اذا كان ما
 بين الطول والعرض خارجا عما في الجدول
 يستخرج بالحساب الطول المعلوم فيكون
 ما بين الطول وما بين العرض وتقسيم تسعون
 على هذا المجموع وحفظ ذلك الخارج ثم ضرب
 المحفوظ فها بين الطولين لحصل قدر الانحراف
 من خط الجنوب او الشمال وان ضرب هذا الخط
 بعينه فها بين العرضين حصل قدر الانحراف من
 خط المغرب او المشرق وفي هذا الترتيب ما
 وزيادة النوب من الجيب كخارج الزاوية
 في الدقيق يسهل ذلك بمعرفة الانحراف كمنه
 وجه في بلاد سميت الارتفاع كذلك في ذلك
 البلاد فاذا وافق هذا اذ كان كمنه وجه فمجد
 حتى يبلغ الشمس في الارتفاع الذي هو الارتفاع
 فوضعت من قوسها الى الشمس فانها في جهة القبلة و
 معرفة الارتفاع آلات مشهورة معروفة

سطر فضل ما بين العرضين

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن																	
١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠										
٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

سطر فضل ما بين الطولين

ا

ب

تيسيل لاخر الفصول والمقالات في اول
 المقاصد وبه تختم المقصد الاول روى
 عن سيد البشر اكرم الامم صلى الله عليه واله
 وسلم انه قال قبيلة اسلم المشرق ما بين النهرين
 عند الفروب وقسمها بالطار والواقع فوجد
 بعد مؤب الطار عن مغت نقطة الاعتدال
 في الشمال ست درجات وبعد مؤب الواقع
 ست وثلثون فابعد بين المغضى ثلثون
 خمسة عشر فاذا اراد على ست حصل احد
 عشرون وكل بلد شرقي يكون عرضة كعرض
 مكة يكون الخراف سمته عن مؤب الاعتدال
 في جهة الشمال احد وعشرون هذا حاصل
 ما قبيل وقسمه مائة وعل الناطر فمكة
 ما حررنا وقررنا بما في مطاوعه ونحوه
 والناظر انه لو صحت الروايات لكان اشارة
 الى قبيلة قبيلة معينة شرقيها لاجمع سكان البلاد

منها الاسطرلاب ومنها الربع ويمكن معرفة
 كنية الارتفاع وسمته بالطل ايضاً وطريق اخر
 بالثبات حسب فان نسبة اهد العددين الى
 الاخر كنية بعض عدداً التعين الى بعض عدداً
 ومقدار او كوراشماله وجدنا ما بين الطولين
 عشرون وما بين العرضين ثلثين وسميت
 الى الثلث كنية الاسن الى الثلثة فاذا جمعنا
 الاسن والثلثة صار خمسة ثم جعلنا التغيير
 يعني قسمناه على خمسة خرج ثمانية عشر
 اجناساً فعدنا من نقطة الجنوب خمسين
 ومن نقطة المغرب ثلثة اجناس من المشرق
 من ربع الواورة فملتقى نهايتي العددين
 هي نقطة سمت القبلة اشارة تقاطع
المقالة الثالثة في وجوه بدنة اخرى

الطرفين

بلا

الشرق وذلك ان طول الطار في زمن النبي
 صلى الله عليه واله وسلم على حساب الزح
 الجرد تو ساط ما مد عرضه الكه به شتا ليا
 وطول الواقع فيه كذلك في اله كعرضه
 شتا ليا تغيبهما لا تحتة فيما من مورا الاعتدال
 ونقطه الشمال ونجد سمت في كثر من البلاد
 الشرقية من المغرب والمغرب وفي بعضها
 من مغرب الاعتدال ونقطه الشمال ولا
 سعدي في المعمورة التي فيما بين المشرق و
 الجنوب من كنه عن مائتي المصنوع ^{صحت} فلو
 الرواه كان اشاره الى قبلة سكان البلاد
 من الشرقات لا مطلقا ولعل التخصيص للسؤال
 عنها او جريان الكلام فيها او بلوغ خبير
 اسلام سكانها دون غير ما او الاخبار
 عن قول سائر اهل العيله من اليهود و
 النصارى او كان يورد الحديث قبل النهي

المقصود الثاني

المقصود الثاني في كيفية معرفة سمت القبلة
 في الظلمات عند خفا ، ولامل السموات وكيفية
 كنه البعد من مكة شرقها اربع وعشرون اى بلد سينا
 وبعد اربع المائة من كل بلد من ارضها بالاقبال
 وفيه معاملات **الفصل الاول** في المقصد الاول
 من المقصد الثاني ان هذا يسهل بعد معرفة مكة
 بالخراف وقد مضى فيما مضى هذا الوجه يسمى
 ولا باس ان شر منها الى وجه اخر في فصل
 سلوه فصل في المقصد الثاني **الفصل الاول**
 في معرفة سمت القبلة والخراف بوطه السمت حساب
 من غير رصد الاقسام المحملة حتمه او لها ان
 طولها وماهها ان يكون مائتي الطولن اقل من ربع
 وماهها ان يكون ربعا وربعها ان يكون اكثر من ربع
 واقل من النصف وضا مسها ان يكون نصفها
 الاول سمت القبلة بوطه الشمال ان كان البلد ^{جنوبيا}
 او شمالا اقل عرضا من مكة ونقطه الجنوب ان كان

عرضه الشمالي اكثر من عرض مكة وفي الحامس نقطه
 الشمال ان كان عرض البلد شمالا او عرضه الجنوبي
 اقل من عرض مكة وعط الجنوب ان كان عرضه الجنوبي
 اكثر من عرض مكة وان كان عرضه الجنوبي مساويا
 لعرض مكة لم يمتحن تحت العبد بل كان كل جسم قبله
 كذا قبل وفيه ما قسمه وفي القسم الثالث في البلاد
 الاسبويه يكون الاخراف بعد تمام عرض مكة
 في وسط الشمال وفي الافاق المائله بصره عرض
 مكة في حب عرض البلد من خطا ونسبم ووحيد
 ثم نسبم حب تمام عرض مكة على حب تمام بلد اللوح
 من خطا للخرج منه فوس الاخراف عن لوطه الشمال
 وفي القسمين الثاني والاربع بصره
 حب ما بين الطول في حب تمام عرض مكة من خطا
 وعلى ما قلنا في معرفه السعد بين البلدين كحصيل
 المحفوظات الاربعه والمسا بين البلد ومكة
 ثم نسبم حب تمام المحفوظ الاول على حب مكة

من خطا للخرج حب الاخراف عن وسط الشمال ان كان
 في القسم الثاني البلد جنوبا او كان منه المحفوظ
 اكثر من الربع او كان في القسم الرابع البلد شمالا
 او المحفوظ الثالث منه اكثر من الربع وعن نقطه
 الجنوب ان كان في القسم الثاني البلد شمالا
 او المحفوظ الثالث اقل من الربع وفي القسم
 الرابع البلد جنوبا والمحفوظ الثالث اقل من
 الربع وفي هذين القسمين ان كان المحفوظ الثالث
 ربعا كان الاخراف ايضا ربعا **الفصل الثاني**
 المشهور عند الجمهور في هه الاكستلال بدلالة الاله
 المعروضه تعبدنا وطريق صنعتهما على ما تفرغوه
 ان ما حد ابره ونظم من العرطاس او ما شبهه
 وعمل منه ما شبهه مخروطنان فصا وسكهم في راس
 ذلك المخروطنين من جسم صلب لا يتقرب بالابره
 اذا جعلت سهما موضع ذلك المخروطن على الاثر
 بوجه يكون ذلك الجسم الصلب موضعاً على راس

الابرّة فكلون الابرّة كسهم المخروط ثم ما حد ابرّة اخرى
 حد منه قابل للنفوس فيكون لوجه يكون دائرة
 معرّبا للمخرب فاعده المخروط لسطحي عليها و
 يخرج من تلك الابرّة رأس زاوية خارج عن
 الدائرة وكل ذلك الرأس الراس المسمى
 ثم سحك قاعدة الابرّة **الاسفل** في حوض ووضع على
 رأس ذلك المخروط ان تقص لوج وسقف الدائرة
 الظاهرة من حافة الظاهر من الكفة سلماه **وسنتين**
 وحرك الكفة فان المخروط القوطاسي سندبرم
 عند مجازاه رأس الابرّة المحيطه احد القطبين **وهذا**
 يظهر وضع خط نصف النهار ونعلم على الاجزاء
 السلماه وسنتين من محيط ظاهرا الكفة علامتين
 هما علامتا نقطتي الشمال والجنوب **واحد** من
 اهما اوجس الحساب الاثنا عشر منها **تقدر** الاكبر
 في كفة وسوى في اللوح محراب على كفة **والك**
 المخرب عند الحرك بعد الكون **سكن** ونعلم

الذي

رأس حدته طكة شرها المتع وقد حوت العادة
 بمخوفة الاخرى للاعجاب والاعراب ولا
 يخفى ان هذا على ما حذرنا كحوض موضع واحد **ولما**
 اشرنا مما مضى الى وجهه **بمع** **المقالة الثامنة**
 من المقصد العاشر في كفة معرفة البعد بين بلدان
 الطريقة المملوكه في هذا ان هذا على بلد الخار
 اولها ان لا يكون لشي منها عرض وثانها ان
 يكون العرض لاجد مادون الاخر وثالثها ان
 لكل منها عرض في الاول البعد بينهما **بعد** من
 طولها كل درجة امان وعشرون فرسخا وسبع
 فرسخ على ان كل فرسخ ثلثة امان كل ميل
 اربعه الاف ذراع كل ذراع اربع وعشرون
 اصبع كل اصبع مقداره عرض ست شعيرات
 مضموم بطون بعضها الى ظهور بعض من السجرات
 المعتدله وقد يقدر بست سعرات من
 العرض المعتدل هذا عند القدماء **واما** الماخرا

فزعموا ان معاد درجه واحده تسع عشر فرسخا
 الاسب فرسخ وقد عاك الفرسخ عند القدم
 ثلثة الاف ذراع كل ذراع امان وثلثون اصعفا
 وعلى كل من الثاني والثالث تسع حمه اقام
 ان سقا طول الثاني ان يكون مائتي طولين
 من ربع الدور الثالث ان يكون ربعا الرابع
 ان يكون اكثر من الربع واقل من النصف
 ان يكون نصفا ففي القسم الاول من النجوم الاو
 الينثور العرض وفي القسم الثالث تقدر ربع
 وفي القسم الخامس تقدر تمام العرض الى نصف
 الدور وفي القسمين الباقيين ضرب حسب
 تمام العرض في النفاصل بين ربع الدور وما
 بين طولين متخطا ولو حد فوس كما حصل و
 سقت في الثاني عن الربع ورا على الربع
 في الرابع ليحصل درجات البعد بين البلدين
 واما النجوم الثاني ففي القسم الاول منه البعد

عليه

لوز

تقدر التقا ضل ان اتقاني همه العرض والا
 تقدر مجموع العرضين وفي القسم الخامس ان اتق
 جهتها عرضها سقت مجموع العرضين عن نصف
 وان احصلها منه بعض النفاصل بينهما عن
 الدور لسعي فوس يكون البعد بعد ما وفي القسم
 الثالث ضرب حسب عرض احد البلدين في حسب
 عرض الاخر متخطا م لو حد فوس كما حصل
 فان اتق عرضها منه بعض ذلك الفوس من
 الربع والاراد عليه يحصل فوس البعد
 القسمين الباقيين ضرب حسب تمام عرض احد
 البلدين في حسب مائتي طولين متخطا ولو حد
 فوسه ووقوف ما هما وحفظ فهو المحفوظ
 الاول ثم قسم حسب عرض ذلك البلد على
 حسب المحفوظ الاول متخطا ولو حد فوسه ذلك
 الفوس هو المحفوظ الثاني ففي القسم الثاني
 اتقاه وفي الرابع ان احصلها زاد المحفوظ

و لو حد قوس حاصل تضعف تلك القوس قدر
 البعد في المسموعين منه و تمام البعد في المختلف
 هذه طريقة مشهورة معروفة عملها على معرفة
 البعد بين كوكبين و لا يخفى ما فيها من الطول
 و العصبيل و لقد نسخ في طريقة اخرى اقصروا

الثاني على تمام عرض البلد الاخر لمحصل حاصل
 هو المحفوظ الثالث و في القسم الثاني ان احلقتما
 جهة و في الرابع ان اتقا كان النفاصل من المحفوظ
 الثاني و تمام عرض البلد الاخر محفوظا ما اتا
 بم ضرب حسب المحفوظ الثالث في حسب المحفوظ
 الاول مخطا و لو حد قوس تلك القوس من المحفوظ
 الرابع في القسم الثاني ان اتقا جهة او احلقتما
 وكان الفصل تمام عرض البلد في القسم الرابع
 ان اتقا جهة وكان الفصل للمحفوظ الثاني
 نقص المحفوظ الرابع عن ربع الدور و في
 الصور التامة براد على لمحصل قوس البعد
 و لا يخفى انه لا يحتاج الى تطويل المسافة عند
 مساواة العرضين بل يكفي ان يضرب حسب تمام
 عرض احد البلدين ان اتقا عرضا في حسب
 نصف ما بين الطولين مخطا و في حسب تمام
 ما بين الطولين ان احلقتما عرضا مخطا

المفصل الثالث في معرفة اوقات الصلوة
 ومنه مقابلة في **المقالة الاوولى**
 وفيه ثلثة فصول **الفصل الاول**
 النور ان راق من الشارق انما يرى في جسم منه
 كناد ما وذلك في السفلات كما يرى من الارض
 والما وما احاط بها من الهواء بما فيه من الاجزا
 الهبابية الارضية والماية ويسمى كره الجوار
 كره الليل والنهار لكنها منسك الاجزاء
 ولكونها قابله للنور والظلمة وما الليل والنهار
 والشمس كبر من الارض فظلمها محروطاً ^{عده}
 الفصل المسك من المظلم والمستبين من كره
 الارض والما ورأسه بالغ الى كره تلك الزمان
 وعام كره الليل والنهار سنين بنور الشمس
 الا ما وقع منها في محروط الظل مرى منه ظلم
 هو الليل وهو كره الشمس في الليل كره الارض
 يتغير وضع المحروط مكانه يحرك غرباً فاذا فر

الشمس من الافق للطلوع واستند مثل محروط
 الظل عنها قرب ما محطه المستقيم والذي على
 الارض منه استند اسناره بالهباءات الارضية
 التي منه فادر كنادا جملة غير مفصلة وذلك هو كره
 بل الفجر ثلثة اقسام او لها وسواول ما سدد
 مسطيل يعرف بذب النهار ^{الزمن} والصبغ
 الكادب وسوفوق الافق منها ظلمة تام كسعى
 ولا يتعلق به شئ من الاحكام الشرعية والحداد
 الرسمية القسم الثاني منبسط في عرض الافق
 كقطع دائرة فهو كحصل في طامه الارض
 اجو ضوء وسوا الصبح الصادق فسمه الجبوا
 والكس للعادات ويعقد به العبادات
 القسم الثالث جمرة نسمها وسوق الشمس
 وسوا كالاول في عدم تعلق الاحكام الشرعية
 والحدادات الرسمية به والشعور بالمؤب
 كما نخر في المشرق منه اقام اولها كالثالث

في الاول واما هنا كما الثاني واما هنا كما الاول وطلب
 الشفق مخالف لمبدأ العرفه فما بازا الثالث
 او لا وما بغيره الثاني مانا وما مو كما لاول
 اخر افا لغتها طر حوه وسازعوا في اطلاق
 اسم الشفق بل اطلق شرعا على الثاني او الاول
 فجمع من الاول اخر الاول والاول واخرون
 يجمع من الاخرين احراز الثاني وقرره
 اول وقت صلوة المغرب كقطر في المشرق
 اول وقت صلوة الصبح واول غلته اول
 الفتن وقالوا هو غسق الليل والاعلام
 العارفين بمخارج السموات عرفوا ان السمس
 عند اول كل وسط مخطوب ثمانية عشر درجته
 الوسط الاول مشرقا وفي الثاني مغربا
 الوسطين اول النهار شرعا ومنه الاماكن
 في الصوام واخره اول اخر الوسطين وهو
 الاظهر والاشهر والمشهور عند جمهور العقول

ان اقول

ان اخر النهار شرعا هو اول غروب الشمس
 من النظر اذ لم يكن مانع كجبل او حدار او اذا كان
 معروف في زوال ضوهه باعين حرم مع ما بل المعرف
 ولا يلزم ان يكون في حاق المشرق وفيه ما فيه
الفصل الثاني في كنهه معرفة كنه ارتفاع
 ارتفاع الشمس في اي عرض اردنا في كل من
 العصر ان اذ اردنا ذلك بعض عامه ارتفاع
 في بلد يوم ارد عن عامه ارتفاع راس
 السرطان في ذلك البلد ثم نزا وعشر ما تقي
 على نصف عامه ارتفاع ذلك اليوم فما حصل
 هو ارتفاع الشمس في اول العصر الاول
 اذ انقص من ارتفاع العصر الاول ثلثه في
 ارتفاع العصر الثاني وكنهه الظل في العصر
 مشهور وفي الكنت المعهيه مشهور مسطور
 وما اسرنا الله من كنهه الارتفاعات يعرف كنهه
 الساعات ومنه المسصعات معرفة

غسق الليل صلواتان الظهر والعصر في غسق الليل
 صلواتان المغرب والشا، والمراد بقوله ان الغجر
 صلوة الصبح ووقت ما فيه وما بعد ما يليه العيبه
 الا انهم قالوا غسق الليل اول بدو الليل بروى
 عن ابن عباس وقاده وعل عن مجاهد انه عرو
 الشمس وعن ابي اسحاق انه سواد الليل ويروى عن
 ابي حنيفة والى عبد الله من الائمة الكرام عليهما
 الصلوة والسلام انه اصناف الليل فالت
 العشاء، اول وقت الظهر زيادة الطل الخا من عند
 الاستواء، وحدوثها ان لم يكن وهن اكلام
 طامه عام كانه تام ونقص من يدعى انه تنعفه
 بنوم مسته مشوشه فاراد ايزاد او صما و
 هناك ليس الماني فامكن ان يكون في كل بلد على
 ما نومه بعض النعمه، بل انما يكون في البلاد
 التي لا عرض لها اذا كان الشمس في اول الحمل
 واول الميزان وفي البلاد التي عرضها صا و

الفصل الثالث من ضروريات دين سيد
 المرسلين ان اوقات المغرب ومنه من الصلوة
 خمس الصبح والظهر والعصر والمغرب والعشاء
 والمشهور عند الجمهور ان في حوله تيمم الصلوة
 لدلوك الشمس الى غسق الليل وقران العجران
 قران الغجر كان مشهورا اشارة الى الاوقات
 الخمسة اختلف المفسرون في الدلوك فميت دلوك
 الشمس والها وسوقول ابن عباس في رواه
 وان عرو حار والى العالمه واخسن ويطي
 وعطاء ومجاهد وقاده وسوا مروى عن ابي
 وابي عبد الله من الائمة الكرام عليها الصلوة والسلام
 وعلى هذا كان هذا الصلوة صلوة الظهر صل
 دلوك الشمس عزوبها وسوقول النخعي والضحك
 والسدي وابن مسعود وابن عباس برواه
 فعلى هذا الصلوة صلوة المغرب والاكثرون
 ما لو الى الاول وقالوا من دلوك الشمس الى

الجبل الكلي في يوم واحد وفي البلاد التي عرضها أقل
 في يومين ولا يكون في تلك البلاد المدة إلا ما
 المدكور عند الاستواء وهو نصف النهار طول
 وإن لم يكن يمكن أن تقع في انصاف النهار من شخص
 ظل من عم من القطب ما اصحاب واقول انه ما اصحاب
 في وضع صوب ما اصحاب فان الذي ادمم او
 من بيئته المشوشة مع الاشغال لا بعد الا اذا
 كان كميل الشمس الى احدى قطبي الاعتدالين او
 الاثلاثين او سمت راس اهل بلد معين
 ان موافقاتها دائرة نصف النهار و
 او اخر الظل اذ اثار الظل مثل صاحب او
 على القولين من موضع الرماه وحار ذلك
 ثم اخبروا بعد انصافهم على ان من الصبية
 مثلا او يتكلم الجواز وقتي ان يزا الو
 من العصر او الظل وليس من شي منها كمثل
 قوم والظاهر انه لا جميع لهذا المجرز

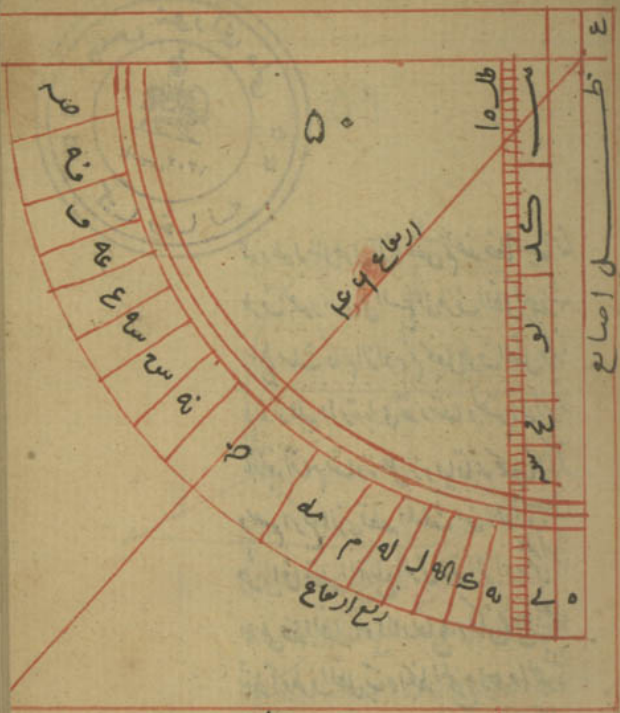
العلماء

المقالة الثانية في معرفة الظل وارتفاع الشمس
 ومنه فصول **الفصل الاول**
 الظل تنقسم الى قسمين الاول يسمى اولاد معكوسا
 والثاني يسمى ثانيا مستويا فالظل الاول هو الماخوذ
 من المقياس المصنوع على موازاة سطح الافق
 ولذلك يسمى مصبا ايضا لان تصاب ظله على الارض
 ووجه تسمية الاول والمعكوس ظاهر فانه اول ما يدور
 عند طلوع الشمس ورأسه الى السفلى اما الظل الثاني
 فهو الماخوذ من المقياس المصنوع عمودا على سطح الارض
 وهو في غاية الامتداد عند طلوع الشمس ثم لانزال
 من انقص الى غاية ارتفاع الشمس في نصف
 وجه يسمى الظل في الزوال وذلك اذ كملت الشمس
 واصلة الى سمت الراس وبهذا الظل يعرف اوقات
 الصلوة واذا زال للشمس عن نصف النهار ياخذ
 الظل في الزيادة ولانزال كذلك الى ان تعرب
 على عكس الاول والخط الواصل بين راس المقياس

وراس الظل سمى قطر الظل وقد جرت العادة بان
تقسم المقياس اثنا عشر وسبعة اوسنة ونصف
ليسيل معرفة نية الظل الى المقياس فان قسم يابى
عشر قسمها سميت ذلك الاقسام اصابع والظل المأخوذ
بها ظل الاصابع وان قسم بسبعة اوسنة ونصف
سميت تلك الاقسام اقواما والظل المأخوذ بها ظل
الاقوام والمجنون يقسمون المقياس ستة وبعين
بها الاظلال ويسمون ظل الاجزاء وليعلم ان للقوم
في استعمال الظل وجه اكثره ولا يخفى عليك معرفة
بعد ما هذنا لك منها ان لو حده بسطره مستوية
باجزاء الظل ابي ظل اريد في طرفه مقياس فاذا
هو ذي به وجه الشمس وقع الظل على جزء من الاجزاء

والاكثر

والاكثر باسرم على ان وقت صلوة الظهر اذا اراد ان
الشمس عن دائرة نصف النهار الا انهم اختلفوا
في اول وقت العصر فزعم انهم انما يحجاز الى امة
صار ظل كل شئ مثل سوي في الزوال وذهب
ايمه العراق الى ان ذلك عند صيرورة ظل كل شئ مثل
سوي في الزوال ووجه معرفة ذلك واستخراج في
الزوال بعد ما قررناه سمل **الفصل الثالث**
من هذا المغالاة في ما ان صنعته الى الارض انما كانت
والسهلة منها الربع وسوى بوجود منها ان كخذ
صفحة من جسم صلب معتدل الخن مساوي الطول
والعرض نصف طولها وعرضها ليحصل ربع
الربع قائم الزوايا متوازاة السطح ثم كعمل
اهد زوايا حرك او يدير بعد احد ضلعيه ربع
داره ونقطة تعين جزء او الاجزاء الى الاجزاء
يقدر ما كعملها من الدقائق والثواني واجزاها
وركن عليها عضاده بلبنتين طولها مثل نصف قطر



الفصل الثالث في معرفة الارتفاع من الظل
 اذا اردنا ان نعرف الارتفاع ابدأ من عمود الظل
 او آلة الارتفاع فاننا نعلم شأخصا في ارض
 مسطحة مسيما بـ α قدر شفتنا ثم نعلم على طرف الظل
 في ذلك الوقت وتمد خطا مستقيما من محل قيام
 الشخص نحو α على طرف الظل الى β ما لانها
 ثم نخرج من ذلك المحل على خط الظل في ذلك السطح

الدارة وسوى شأقولا وسوخط زرين محمد
 لمسب احد طرفه في مركز الربع وعلين في طرفه الآخر
 ثقبلا قدره درسمين او ثلثه من حديد او اسرب
 او من اي جوم شفت ثم خذ هذا الربع بمسارك
 محاذيا للشمس محوك حتى تغد الشعاع عن ثقبنتها
 ثم عليك بذلك القول مستقيما حتى يمتد من محط الارتفاع
 ما لا جوا الى جوا وما حد ما من موقع الشا قول طرف
 الربع على السطح فذلك هو الارتفاع الشمس اذا
 نصف القطر العمود على النصف الذي رك عليه النصف
 مستوي كان جوا قول في ملكا لا جوا. اجزا الظل
 وقد تعرف الارتفاع من الظل من الارتفاع
 اما معرفة الارتفاع من الظل فتعرف عن قرب
 واما معرفة الاطلاق من الارتفاع فمعرفة الارتفاع
 وانظر الى خط الشا قول على كم وقع من خطوط الظل
 فما وجدت فهو ظل ذلك الارتفاع
 وهذه صورة الربع وشكله



المقصود الرابع في موقع مكة من الارض وبأبسا
مالى بناؤها وما حولها من المواضع والقوى بوناها و
تعالها وادوتها وانهارها وسحاتها ما طامنا كس
في كس المسالك والممالك بعباراتها موضعها عن التعرض
الى ما ندر الى عليها من المزاقد والمناشآت و
المناشآت ونحوها بأسارة الى صوب القبلة وادواتها
الصلوة في خارج العمارة وفي هذا المقصد مما قال في
الاولى في الاول والمانته في السانحة **المقاصد الاولى**
وسا ذكر ما انتهى اليه على من طرنا وما يمتثل عليه
المدون مما يحتاج الى علم والمشا بهير من ديار العرب

رسمه لربيع

محمود طولاً مثل طول ان فض ثم عند خط مسيما من
طرف العمود الذي في السطح الى طرف الظل بحيث
سطح مسلت فام الزاوية ثم نجعل طرف الظل مركزاً
ونذكر عليه دائرة باى قدرتها ونقسم الدائرة
مارتبة اقسام متساوية على زوايا قائم جميعها المركز
ومسم الرمح الذي قطع المثلث من الدائرة بسبعين
جزءاً فما قطع الضلع الذي هو الزاوية من
على خط الظل هو الارتفاع ولكن محل الشاهد
نقطه أو طرف الظل ب والنقط المخرج اوج والعمود
السطح اى آبي الزاوية القائمة والمنتهى الواصل
من طرف العمود وطرف الظل كرس فالمثلث اى كرس
ومركز الدائرة ب ومسمى بى بوجهه والرمح المقصود
تسمى بى ه والضلع الموتر لزاوية القائمة من
المثلث ضلع ب ك فاذا كان قاطع للرمح على نقطه
ك كان ك مسمى ك مقدر الارتفاع في ذلك
الوقت من ذلك اليوم من ذلك اليوم

المقصود الرابع

لها وجبالها وديارها وجوامعها من المسافات
 المسلوكة بها ولا يعلم بارض العرب هذا ولا يحرا
 محل سعة لان البعثة المنيئة التي تعرف بحيرة
 زغر وان كانت مصابة للبادية فليست منها
 جمع الماء الذي بارض اليمن في ديار سبأ انما كان
 موضع سيل ما ربي على وجه سد كان يجمع فيه
 مياه كثر مستعملة منها في التري والمزارع حتى كثر
 النعم بعد ان كان استنكس جبل لم عمارت
 متصله الى الشام فسلط الله عز وجل على ذلك الماء
 انه كان يمسك ما وسوقه نعم وجعلنا منهم من
 التري التي باركنها الي قوله تعالى وخرقنا سم
 كل عرق فبطل ذلك الماء الى يومنا هذا ما اجرد
 والبيوت والسواقي والابار فانها كثر وتعدى
 من طول ديار العجب بكرة وهي برونه فيها الكعبة
 وهي فمها من شعاب الجبال وطول مكة من المعلاة
 الى المسفلة نحو من مئتين وسوم من احد الجنوبي

الانهار

الى الشامي ومن اسفل اجساد الى اقطر متعلق نحو
 الثلث من هذا وامتنتها حجارة والمسجد في نحو
 الوسط منها والكعبة في وسط المسجد وباب
 الكعبة مرفع من الارض نحو فامة وهو مصراع
 واحد وارض التت مرفعة عن الارض مع الباب
 والباب بجداره زخم والمقام قرب زخم
 على خط محاذي للباب الضم ومن يدى الكعبة على
 المغرب حائط رميني مدور وسوم من التت الا
 انه لم يدخل فيه وسواجر والطواف كطبه و
 ما لتت وبتت الى هذا الحجر من التت ركنان
 يعرف بالركن العراقي والاخر بالركن الشامي و
 الركنان الاخران اهدما عند الباب واجر
 الاسود وكان منه على اقل من فامة والركن الاخر
 يعرف باليمناني وسفاه الحج التي تعرف بسفاهية
 العباس بن عبد المطلب على ظهر زخم وزخم ضا
 منها ومن التت ودار المدوة بين المسجد

وهي مسجد احرام في غريبه وسوخلف دار الامارة
 مشتمة الى المسجد وهي مسجد قد جمع الى المسجد الحرام
 وكان في جميعا القوش والصفاء مكان
 مرفوع من جبل الى قبس ومنها ومن باب مسجد
 احرام عرض الوادي الذي سوطه بين وسوق
 ومن وقف على الصفاء كان كجدا الحجر الاسود
 والمسعى بين الصفاء والمروة والمروة حجر
 من جود قيعقان ومن وقف عليها كان كجدا
 الركن العرابي الا ان الائمة قد ستره وكل ما يقع
 اعني مكان الركن عن الروم وابو قيس هو كمثل
 المشرف على الكعبة من شرفه وقيعقان هو كمثل
 الذي عن غربي الكعبة وابو قيس على واكبر منه و
 قال ان حجرات الممت من صفعان ومنها على
 طريق عرفات من مكة ومنها ومن مكة بله اميال
 ومنها شعب طول نحو مائة وعرضه سير وبنية
 كثيرة لا مل كل بلد من بلدان الاسلام ومسجد

الخيف في اقل من الوسط مما يلي مكة وحجرة القعبي
 في اخرها مما يلي مكة وليست اجرة العقبة التي
 منسب اليها اجرة من ضا واجرة الاولي والوسطي
 ما جميعا فوق مسجد الخيف الى ما يلي مكة والمردفة
 سمت للحاج وتجمع للصلوة اذا صدر وعونا
 وهو مكان بين بطن حشر والمازنين فاما بطن
 فهو وادي بين منا ومزدلفة وليس من منا ولا من
 المزدلفة واما المازمان وموشع بين حلس
 بينض اخره الى بطن غزوة وسو وادي بين المازنين
 وبين غزوة وليس من غزوة وعرفه ما بين وادي غزوة
 الى حاطب سى عام الى ما اعمل على الضراب التي
 يكون لها موقف الامام والى طريق حصر وحاطب
 بنى عامر عند غزوة وتقدم المسجد الذي يجمع
 الامام بين الصلوات الطهر والعصر وسو حاطب
 بجبل وية عنى ونسب الى عبد الله بن عاصم
 كير وليس عرفات من احرام وانما حد احرام الى

قبة

الجزء

والباروج والطكثرة وادودة ذاب خضر وفراغ
 وكل وحملات بيده مغفرة واما الحرم فلم ار
 بها ولم اسمع ان بها شجرة اثم الا حملات راتها
 شيخ وحملات بيده مغفرة واما نسر هو جبل
 مشرف يرى من منا والمزدلفة وكما انك تلمته
 لا ترفع من المزدلفة الا بعد طلوع الشمس اذا
 اشرب على شير والمزدلفة والمشع احرام و
 مصلي الامام يصلي فيه المغرب والفتح والصبح
 واخذ يلبسه بعضها في اكل وبعضها في الحرم
 وسو مكان صدقيه المشركون رسول الله صلى
 الله عليه واله وسلم عن المسجد احرام وهو اجد
 اكل الى الفت و ليس هو طول احرام ولا في
 عضة الا انه في مثل رادته احرام ولذلك صار
 ومن المسجد اكثر من يوم واما المذنب
 فهي اقل من نصف مكة وهي حرة سجد الارض
 واما حمل كثره ومناه كيلهم وزرعهم من الابا

المازنين واذا حرم الى العلقين المضروبين فما
 ورا العلقين من اكل وكذلك السم الذي
 يعرف مسجد عاصه وليس من احرم واحرم دونه
 وحده احرم كوعشره اميال في مسيرة يوم وعلى
 احرم كل من ار مضروب متمره عن غيره فاما
 حدود احرم من طريق المذنبه مله اميال و
 من طريق جده عشره اميال ومن طريق
 اليمن ستة اميال ومن طريق الطائف احد
 عشر ميلا ومن طريق العراق عشره اميال
 وليس بكه ما جار الاشئ بل في بعد خروجي عنها
 انه اجري اليها من عنى قد كان عمل فيها
 الولاه فاستتمت في امام المقدر ابي
 وميا سهم من السما وليست لهم ابار بيده
 واظبيها يزرع ولا يكن الا اذ مان على
 سره وليس كمنع مكة فاما علفه سجرة ثمره الا
 شجر الباديه فاذا اجزئت احرم هناك عيون

فيستون منها العبيد وعليها سور والمسجد في نحو
 وسطها وقبر النبي صلى الله عليه واله وسلم من
 المسجد في شرقه قربان القبله وهو اجد ار
 الشرقي من المسجد وسملت من غير ليس ثمة ومن
 سعت المسجد فزجه وسوسدو لا باب له
 والقرفة من رسول الله صلى الله عليه واله وسلم
 والى مكة وعمرو المنيرة الذي كان يخطب عليه
 رسول الله صلى الله عليه واله وسلم وقد غشيت
 بمنه اخو الروضة امام المنيرة منهم ومنى القبر
 ومصلى رسول الله صلى الله واله وسلم كان يصلى
 فيه الا عباد في غنى المدينة داخل الباب وتفتح
 التوقد جامع باب التفتح في شرقى المدينة وثقبا
 خارج المدينة على نحو مسلمة الى ما يلي القبله وتفتح
 سوت الانصار شبة العنة واحصد جبل في
 شمالى المدينة وهو اقرب الجبال اليها على مقدار
 فرسخين وتز بها فزارع منها ضباع لامل المدينة

وواد القيقب فيما بينهما ومن الغن والغن من
 المدينة على اربعة ايام وفي نسخ اربعة ايام لبي
 جنوبها وبها مسجد جامع غير ان اكثر هذه الضباع
 خراب وكذلك حوالى المدينة ضباع كثيرة واكثرها
 خراب والعقيق واد من المدينة في شمالها على اربعة
 ايام في طريق مكة واعذب مياه ملك الناحية
 ابار العبيد واما اليمامة فان مدنها دون مدينة
 رسول الله صلى الله عليه واله وسلم وهي اكثر
 كخلا وتمس من المدينة وفي سائر الجاز
 فاما الجوزان فانها في ناحية نجد ومدنها حجر
 وهي اكثر نورا الا انها ليس من الجاز وهي على
 شط بحر فارس وهي ديار القوامط واما ذوى
 كره وما على من حضرة وواعد وقد اختلفوا بها
 وليس بالحجاز مدنها بعد مكة والمدن اكبر من اليمامة
 وثلثها في الكبر وادى العري حتى ذاب العيلى
 والعيون واما فرضة المدينة وهي ثمة على

من المدنة على سبط البحر وهي اصغر من جده و
جده ورضة اهل مكة على حلقين منها على سبط البحر
وهي عامه كره البحار والاموال ليس بالحجاز
بعد مكة اكثر مالا وتجارة منها وقوام تجارها
بابوس والطائف مدنه صغيرة نحو وادي النوى
الا ان اكثر ثمارها الرطب وهي طينة الهواء واكثر
فواكهها منها وهي على ظهر جبل عذوان ونوران
ويارني سعد وسارمامل مذل وليس بالحجاز
عاما علة مكان مواريد من راس هذا الجبل ولذلك
اعتدل مواد الطائف وبلغى انه راجد المار في
ذروة هذا الجبل وليس بالحجاز مكان يجده الماء
سوى هذا الموضع فيما علة والجحش قرية صغيرة
قريبة السكان وهي من وادي التوي على
يوم بين جبال وهما كانت ديار ثمود الذي قال
الله عز وجل ^{بمؤيته} الذي جابوا الصخر بالواد وابت
ملك الجبال وكنتم الذين قال الله تبارك وتعالى

تخون

وتخون من الجبال نونا فارسين ورايتها بيوتنا
سك بيوتنا في اضعاف حال ويسمى ملك الجبال الا
بات وهي حال في العمان متصلة حتى اذا توسطتها
ركبت كل قطع منها فاقم سفنها يطوف بكل قطع
منها الطائف وحواليها رمل لا يجاد يرتقي الى ذروة
كل قطع منها الطائف وحواليها رمل لا يجاد يرتقي
الى ذروة الا بمشقة مددة يبرثود وال الله تعالى
في الناقة لما شرب ولكن شرب يوم معلوم ونوك
من البحر ومن اول السام على اربع مراحل نصف
طريق السام وهو حصن بها عين وكيل وحاطب
الى رسول الله صلى الله عليه وسلم وقال اني اصحاب
الامم الذين بعث الله عليهم منهم وانما كان من مدس
على بحر القلزم محاذ له لنوك على نحو من ثمنه مراحل
وهي اكثر من سوك وبها البيرة التي استسقى منها موسى
على نسا وعليه السلام ^{السناء} شرف ورايب نزه

اليه معطاء مدني عليها ملك وما اهلها من عبيد
لهم ومدني اسم القنبله التي كان منها شعب
وانما سميت لفردهم الا سمى ان ابراهيم يقول
والى مدني احام شعسا واما الجفنه فاه مزر
عاجر وعنه ومن البحر نحو من مدني ومنى الكبر
ودوام العمارة نحو من مسر وليس من مكة والمد
منزل مستقل العمارة والاهل جمع السنه الا الجفنه
ولان المدنه والواق مكان مستقل العمارة
والاهل جمع السنه مثل قديمي ديار طي وجبلا
على منها على سيره بوين من قديم وبعثيل وزيق
قبيله لطي وبها ما قبيل سكنها باده من طي مستقلون
عنها في بعض السنه للمراعي وجبله خضر في اخو وادي
سباره ووادي سباره بن رظن مر وعستان
عن سار الذائب الى مكة وطول هذا الوادي
نحو من بوين لا يكون الانسان منه ان كان في بطن
هذا الوادي لارى فيه نخل على ظهر هذا الوادي

واوشل هذا البرق بار واخويوت باره وكلمه
كانت وقع النبي محمد في كرمنا وامل وفي حرب منها
ملك لعطين زرار اخو حاب وخبير
حصن ذات كميل كثره وزروع وبيع حصن
لها كميل وماورزوع ولها وقف لعلي بن ابي طالب
عليه السلام ثولا تا اولاده بفضل ثورا على سار
ثورا والعيض حصن صفره من مسع والمروة
والعشره حصن صغيره من مسع والمره فضل
ثورا على سار ثورا كجرا الا الصبياني ثورا
والمدوي والجمرة بالمدنيه وتعرف مسع حل
رضوي ووجبل صيف ذو شعاب واودينه
وراسه من مسع احصين واجبرني من طاف في
شعبانه ان به ميا كثره واشجارا ومواكبل
الذي زعم طائفة يعرفون بالكيبييه ان محمد بن
علي بن ابي طالب عليه السلام حي معهم ومن
رضوي يحمل حجر المسان الى سار الاناق ويؤتم

فما عنته ومن ديار جنيته ويلي ساحل البحر ديار الجنيته
حرر النشع التي سكنونها نحو من سبع مائة ملت وهم
بادنة مثل الاعراب معلون في المراعى والمياه
استقال الاعراب لا تترس منهم في خلق ولا خلق وتصل
ديارهم فما على المشتري وبودان وبودان هذا
من الجفنة على حمله ومنها من اللواتي على طرفي
البحر في غربها ستة اميال وبها كان في ايام قناني
بها رسس جعفر بن اعني حفص بن ابي طالب واسم
ما ترفع والساره صناع كثره وعشره واتباع وبنهم
ومن الحسنين حروب ودماء حتى استولى طابرينا
ابن يوفون من حرب على ضنا عنهم فصاروا حجابهم
فضعفوا ويما حصن اعمر من شوكة وهي شمال
بنوك وبها كحل وهي عمارة البادية ومنها ومن اول
اسم لسه امام ولا اعلم فما بين العراق وايتام و
ابن ملكا الا وسوني ديار طان من القوس
في اعيهم ومياهم الا ان يكون بين النمامة تجرن

ومن عمان من ورا مجد العيس ربه خالده من الالباب
والسكان والمراعى فقوة لانسك ولا سكن واما
ما بين القادسية الى السويق في الطول والوض
في قرب السواد الى حد باده البصره وسكانها
قنابل من بني اسد فاذا احرقت السويق فانت
في ديار طي الى ان يحاذي مدون القرة في الطول
ومن الوض من ورا جبل طي حاذي الوادي الذي
الى ان تتصل كرو وبتجد من اليمام والبحرين ثم
اذا جرت المحدث عن سائر المدنه فانت في
سليم واذا جرت به عن يمن المدنه فانت في
جنيته ومنها من المدنه وكلمة مكر من اهل في قنابل
من مضر من الحسنين واجعفر بن واصل من مضر
واما نواحي مكة كلها فان العال على نواحيها
على المشتري بنو ملال وبنو سعد في قنابل من
مدن مضر وفي غربها مروج او غير ما من قنابل
مضر واما باده البصره فانها اكثر هذه النواحي

احياء وقوايل واكثر ما تيمم حتى يصل ما البحر من
 واليهام ثم من وراءهم عبد القيس واما بادست
 الجيرة فان بها احما من رسة واليمن واكثرهم
 كلب اليمن وفي فسله منهم يعرفون به بنى العيص
 حرج صاحب السام الذي حمل حوشن مصر ووقع
 مائل اثم حتى قصده المكنى الى الرقة ثم واخذ
 وبادت السجوة ودونه الخذل الى عن التروبر
 حياوت من مادية اكرهه وره حساب فهاين
 الرقة وما ليس عن يبار الذاهب الى اثم
 وصنعت ارض من عزة البادون غريب العوات
 ماين الرقة وبالس وسوا الموضع الذي كان
 حرب على عليه السلام ومعه والكرب نيب
 اليه ورايت هذا الموضع بعد واجبري من
 راى به قبر عمار بن ياسر وقت المال الذي
 كان يحج منه النبي صلى الله عليه وسلم الى طالب عليه السلام
 واما بادية اثم فانها ديار لغزارة وبحر و

جذام وعلى وقابل تملط من الرسة واليمن
 مضد اكثر تايمين والزبل المذكور بالبحر وهو
 الريل الذي عرضه من الشقوق الى الالجفر و
 طول من وراء جبل طي الى ان تصل مسير فبالبحر
 وسور على صغر من المسر وكاد بعضه حكم العباد
 واما التهامه فانها قطع من اليمن وحبال
 مستنكها او لها مشرف على بحر العزم مما يتلوه
 غرهما وشرفها ناسا حه صعده وحرر من بحران
 وشمالها حد ركة وجنوبها من صنع على نحو
 من عشرم اجل ومد حال انها في صورة ديار
 العرب وبلاد حمران يشمل على قري وخراب
 ديمياء معورة باسملها وي مفرنته وبها اصا
 من قبايل اليمن وخران وخرش مدلتان
 منارستان في الكبرها تليل وبتسلان على
 من اليمن كثره وصدده اكره واعمر منها وبها
 يخذ ما كان يخذ بفضعا من الادم وتيخوخان

جذام

وحرس والطائف ادم كثر عمران اكثر ذلك
يربع من صعدة وبها جمع التمار والاموال
واحسن المعروف بالرعي بها تميم وليس يجمع
اليمن مدنه اكثر ولا اكثر مواضع اكثر الاماكن
صفا وبلغني انها من اعتدال الهواكست
لا يتحول الانسان عن مكان واحد شفا رولا
صيفا غيره ونفارب لها ساعات الشتاء
الصيف وبها كانت ديار ملوك اليمن قديما
وبها نشأ عظيم فخر بنو تميم كبر تعرف
معيديان كان قصر ملوك اليمن وليس باليمن
نشا ارفع منه والمدجورة جبل للبحر بين
بلعني ان اعلاه نحو من عشرين فرسخا منه
خزاع ومناه ونهاها الورس وهو منبع لا
سك الامن طريق واحد حتى تعلق الوطى
الذي كان خرج باليمن تعرف محمد بن الفضل
وسنام جبل منبع جدا منه قوى وخزاع

الخان

وسكان كثره وهو مشهور من جبال اليمن يربيع
من اليمن العيين والخرع فها حجران اذا حكا
خرج منها الخرج والعيين لان وجه الحجر كالقش
ومعنى انها كونا في صحار فيها حصن قلمنظ
من بني الحجازة وعلان طنة صغرة وانما سنها
لانها قريه على البحر نير لها السارون في البحر
وبها معادن اللؤلؤ وباليمن بلد اكثر منها
بمشهوره وبلاد الانا حيمه عرب حوان وبني
بلاد ملك النواحي محي لسف وخزاع واغراما
مينا وحصن موت في شمالي عدن قرب البحر
وبها رمال كثيرة تعرف بالاشباب وحصن
في نهمها مدنه صغرة ولها اعمال عرصه و
بها سود النبي صلى الله عليه وسلم وبقرها
تربوت سر عتيقه لا كاد يستطع احد ان يزل
الي قوما واما بلاد دهمه فان قصبتها تسمى
الشحوب وبني بلاد قرة السهم مسجودها الابلاد

يوقف عليها وليس ملاوتم نخلة لا زرع وانما
 اموالهم الابل وبها تجب من الابل بعض السب
 على سائر النجب واللبن الذي يحل الى الافاق
 من اثنان وديارهم مع سبهم ملاوتم بوادي تامة
 وتعال انهما من عمان وعلان مستغله باسها وبني
 كثره الجبل والفواكه الحرومته من الموز والرا
 والنبق ونحو ذلك وقصبتها صحار وبني علي البحر
 وبها متاجر البحر وقصد المراكب وبني عمر بديشة
 بعمان واكثره بالاولاد والكل يعرف على شط بحر
 فارس جميع الاسلام طبعه اكثر عارة ومالان
 صحار وبها طوك كثره وملغني ان حدود اعمالها
 نحو من ثمانه فرسخ وكان الغالب عليها الشراه
 الى ان وقع منهم وبين طائفه من بني ساه من
 لوى وبني من كبراء ملك النواحي مخرج منهم رجل
 يعرف بمحمد بن القاسم الشامي الى المعقصد فاستخذ
 فبعث معه باني لور ففتح عمان للمعقصد واتام

حروبهم

الخطبة

الخطبة والحداد الشراه الى نايجه لم يعرف مردى الى
 يومنا هذا انما هم وسب ما لهم وجماعتهم وعلان بلاد
 حارة جدا وملغني ان كان منها بعيد عن البحر
 ربما وقع ثلج رقيق ولم ار احدا منها يرا ذلك الا
 بالبلاغ وصغارها وبارض صنفا من اليميطوا
 من حمه وكذلك بارض حضرموت واما ديار مكران
 واشتر وكندة وحوالان فانها مع سبهم الى اعراض
 اليمن وفي اصغافها هي لصف وزروع وبها لواد
 وفري يسجل على بعض تامة وبعض نجد ونجد
 اليمن من شرقي تامة وبني قليلة الجبال اسوة
 السباع وكندة اليمن غير كندة الحجار عمان جنوب
 كندة الحجار متصل شمالا بنجد اليمن وبين البحرين و
 عمان برده ممتنعه وبالعن ترو وكثره بلغني انها
 كثر حتى لا تطاق الا جمع عظيم واذا اجتمعوا كان
 لهم كثره سعوره مثل اليعسوب للفيل وبها داه سمي
 العودار بلغني انها تطلب الانسان فتقع عليه فان

اصحاب منه ذلك جد و خوف الانسان وانس
وكفى عن العنان لها من الاعجوبة ما لا يحصى
واما المقات مدار العرب فان الذي كيط بها
من عبادان الى البحرين نحو من ثمان عشرة حمله
من البحرين الى عمان نحو من شهر ومن عمان الى
الهند نحو من شهر والى حضرموت من المدة نحو من
شهر ومن حضرموت الى عدن نحو من شهر ومن
الى هذه نحو من شهر ومن جده الى ساحل الحنفه
نحو خمس اهل ومن ساحل الحنفه الى البحار نحو من
ثلث اهل ومن البحار الى ايله نحو من عشرين
حمله ومن الكوفه الى البصرة نحو من اربع عشرة حمله
ومن البصرة الى عبادان نحو من ثمان ايام
الذي كيط بها واما طريقها فان من الكوفه الى الكلا
نحو من عشرين حمله ومن المدنه الى مكة نحو من
عشر اهل وطريق الجاده من الكوفه الى قصر
من غير الطريق نحو من ثمان اهل اذا انتهى الى عدن

ومن ايله الى ماس نحو
من عشرين حمله ومن
ماس الى الكوفه نحو من
عشرين حمله صم

الوجه

البتوه عدل الى المدنه حتى يخرج على معدن سبيليم
ثم الى ذات عرق حتى ياتي الى مكة واما طريق
البصره فهو الى المدنه نحو من ثمانه عشر حمله و
مضى مع طريق الكوفه تبرز معدن البتوه واما
طريق البحرين الى المدنه نحو من ثمانه عشر حمله
واما طريق الرقه الى المدنه نحو من ثمانه عشر
حمله وكذلك يفتح دمشق الى المدنه نحو من عشرين
حمله ومن فلسطين الى المدنه نحو من عشرين حمله
ومن مصر الى المدنه على ساحل نحو من عشرين حمله
ولم يوف بمصر والمغرب طريقا لانه يفتنى بايله
مع طريق اسل فلسطين مصره الطريقان سواء
ومواصل جداوله واما مغرب جبل دخول
الباديه ولاصل مصره فلسطين اذا جاوزوا
من طريقان احدما الى المدنه على مدار سبع
ومن بالساده كما نوا مودون اقطعوا ما الر
المحدث وبها قبره حتى يمتنى الى المدنه على البرده

بعضه

وطريق مسمى على ساحل البحر حتى يخرج الحجة حتى يمسح بها
طريق اهل العراق ودمشق وفسطاطين ومصر واما
طريق البصرة والرفد فما لاسلطان وقد فضلوا
الطرق مسلوكة ومن عدن الى مكة نحو شبر واهل طرنا
احدما على ساحل البحر وهو البعد والآخر ما حد على
صنفا ووضعوه وخرش ونجران والطائف حتى
ينتهي الى مكة واهل طريق على البوادي وتهاه وهو
اقرب من نهرين الطريقين الا انها على اهل اليمن
ومخا لفيها سلكه كواحد منهم واما اهل حضرموت
والهمرة فانهم تعطفون عرض بلادهم حتى يتصلوا
بالحاوه التي بين عدن ومكة والمسافة بينهما الى
الايمان لهذه الحاوه ما بين عشرين فرسخا الى
فرسخة واما طريق عمان فهو طريق مصعب سلكه
في البرية لكثرة التنابرها وقلة السكان وانما طريق
في البحر الى حده وان سلكوا على الساحل من حده
وحضرموت الى عدن والى طريق عدن بعد علمتهم

وقل

وقل يسلكونه وكذلك ما بين عمان والبحرين وطريق
ساحل نضيب مسلوكة تمنع العرب فيما علمت بها
واما بين البحرين وعبادان فغير مسلوكة وهو غير
والطريق منها على البحر ومن البصرة الى البحرين نحو
من مائة عشرة فرسخة فيقال للووب ما يسميهم مسلوكة عام فخره
فمنه جوامع المسافات التي تحتاج الى العسا
فاما بين ديار العرب لغضا لها من المسافات فعل
ما تقع احكامه لغز اهل الولاية الى معرفتها وسنذكر
بعد ديار العرب منها بحر فارس فانه تشمل على اكثر
حدودها وتتصل بديار العرب منه وبارسلان
الاسلام ونصوره ثم نذكر جوامع ما تشمل عليه في
البحر الهندى بالعلم على ساحله مما على المشرق
فانه ينهى الى امله ثم يطو او كدود ديار العرب
التي قد ذكرنا ما وسماهي قبل هذا الى عمان ثم سطر
عرض الدجلة وينتهي على الساحل الى همدان ثم
الى جسام ثم على سف فارس الى سيرا ب ثم

تمتد الى سواحل بحر موز ورا كرا مان الديسلب
 السواحل الملتان وسواحل الهند وقد انتهى
 حد ملتان الاسلام ثم انتهى الى سواحل الهند حتى
 انتهى الى سواحل الهند فمقطعها الى ارض الصين
 واذا احدثت من العلم غر بها على ساحل البحر
 ضرب في فناء وز من حدود مصر حتى انتهى الى
 مي للبحر وبها معادن الذهب الى طنة على سبط
 البحر يقال لها عيذاب ثم تمتد على بلاد الحبشة
 وهي محاذة ملكة والمدن حتى كاذي غرب عدن
 ثم سقطت الحبشة وتصل بطرطرد السود حتى انتهى
 بلدان البحر وهي من اوسع ملك الممالك تمتد
 على محاذات جميع بلدان الاسلام وقد انتهى
 مسافة هذا البحر ثم عرض فيها جزر ووايليم
 محاذة الى ان كاذي ارض الصين
 المقالة الثانية وفيها فضلات
 الفصل الاول في الاشارة الى صوب

القبلة ان القبلة في كل من جهة الشمال والجنوب
 من الموضع الذي لم تطلب البروج فيه بالحر كنه
 الاولى على سمت الراس في الارض تسعين
 نوب كما عرفناك فما تقدم من المقاصد والى
 تصرف لا يذهب عليك سدا لعدم او بدونه
 واما في ارض تسعين صوب بارصا و
 الكواذيات والحيالات السماوية كالحقبة
 والكسوفات والنزاعات والارفا عا
 فنه واستجوابها بالحجاب في كنه كجها تها وكذا
 وقد ساقى بنيل الشواجم وسموت اطلاقها
 وكاننا اشترنا الى شئ من هذا لعدم زيادته
 القامد في هذا الاكبر ولا تطول الفصل
 الثاني ما عسرت في ما عسرت عليه من
 الكتب العقيمة المصنعة في المذامب المختلفة
 الا في بعض كتب الكفنة لمن قابل نقول
 اذ لم نوب الشمس وعند البلوغ الى انق

القبلة

في ثلث جداول والرابع في رساله مفردة
فيها نفس الحاكم فمن هو فاسمها نزه الزكوا
فلسها والافليشركها فان هذا مما يفتهم من
اكتب الكسرة المعودة المصنوع في المداد

المختلف

ولا تكتب هذه الرساله

ابو راسد

وقد قرأه علي

المحقق

المغرب ما جدا لاربعاء سقط صلوة الصبح
والمغرب والعشا كما انه سقط غسل العضو
المقطع في الوضوء والغسل ومن قال
بعدم الاوقات في المغرب المواضع ولا
يذم عليك ان تقولين منان علي حسان
ان ذلك كذلك دائما وفي هذا ما لا يخفى علي
النسب الا ان في تعطيل مدة بلده وبرك
الصلوة فيها علي الاول فاعلمه لا كوني علي
الشيء خروج عن شرعه الشرعيه فالاولي ان
نور وجهه اخذ ولعدم الحاجه اليها بعض
واذ قد ايتت علي تصويب القبلة
وتنزيروا في الصلوات فلا بأس ان
تتسارح ما الي سائر مقدماتها وتتمها سا
ومسائنا علي اقوال الفقهاء وشرح قرايم
ما يترار منها انما هو انكم والنزود كل
في مطلب الاول وان في ذلك لست

نظر

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

54

91

92

69

۷۰

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل
العلم نوراً والدين
موجهاً والعبادة
سجداً والعباد
مخلوقين من
طينة الارض
والله اعلم
بما يشاء

[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]

بسم الله الرحمن الرحيم
 يا غياث المستغيثين نجما باثراق شارق من جهلك
 عن ظلمات اغشية جلا لك وبني التي بعدنا وكجنتنا
 يا كبريتتنا على اتباع من يعرفنا من احبى وهو منصور
 فيمخرجنا بذكاء وكانه وانصاف مضافه من الظلمات
 الى النور محمد خير من مهدى وآله المعصومين عن الردى
 اللهم صل عليه وسلم عليه وعلى من اتبع الهدى **وبعد**
 فان العفة الكفر غفرت المشهور بمضمون يقول
 ان ابي وسيدى اب الاباء وسيد اعظم العلماء
 احبى نظم قدما رساله فيها كلام كل متكلم من الامم
 في حل المعطله المشهوره بجزر الاصم وبني التي ترى
 فيه الاجل من الدراني كالاعبي والاصم فيقول يقول
 واليه يرجع ما تقول مضيق القفا سوسينوش الراس

تم

بسمه نرى به وعائنه شيطان الخيال وهو في نفسه
 الكذب والحال ويورد ما افاد الاستشهاد بالصدق
 واليقين ويشتم الامن دونه والكل حاسد وزهاجره
 يريدون ليطفئوا نورا اهدى باقوا سهم والله متم نوره
 ولو كره الكافرون فلما تمام ما سئله الاضداد من
 الاثوار نظمتها رساله بعلمها اولها فما افاد الا
 ثم الذي زاد مورد الايراد للفساد والافساد
 ثم بكل الكرام ونعم المرام بعصل الخطاب للمبين
 الصواب وانا ابيض في المقصود وتنوطلا على
 انبياء من المعبوده والرتب المطالب في ما حش
المبجل الاول قال الاستشاد وقال العلامة العبد
 اذ قيل الكلام الذي الحكيم عند البس بصادق
 ثم يعرض في العبد على قوله ذلك الكلام الذي كلت
 به امس صادق فان صدق كل من الكلام العبد
 والامسى سنلزم عدم صدقها وبالعكس **قال**
 وهذه مغلطه تجبرني عليها عقول العقلاء ومخول

الاذكيا ، ولذا سميتها بمفظة جذر الاصم وتعد
 تصحفت الاقويل فلم اظفر بما روى الغليل وما طلت
 كنية اقليم بغيره لا اقل من التليل وسوان الصدق والكذب
 كما يكون حال الحكم اي النسبة الا كانت اذ السليبية
 على سوا لازم في جمع العضايا بعد كونها اي كجوبا
 مجولا على الشيء لا استفاد كما في قولنا صدق
 وذلك كاذب ولا معنا تضاد الا اذا اختلفت اجاليز
 حكم واحد حكيم على موضوع واحد بخلاف ما اذا
 اعني احدهما حال الحكم والآخر حكما لا خلافا بل جمع
 اختلفا جليا كما في قولنا السامح صديق كاذب
 او خفا كما في السحبية التي هي مناط المفظة فانما اذا
 فرضناه كاذب لم يلزم الا صدق بعبئها وسوقولنا
 هذا الكلام صادق فتقع الصدق حكما للشخصية
 لا حال حكما وانما حال حكما الكذب على ما فرضنا
 والصدق حال النسبة الا كانت التي هي حكم التقص
 وحكم الشخصية التي هي الاصل فلم يجتمعوا الي حكم

ولا حكيم لموضوع وكذا اذا فرضنا صادقا فقل
 المحب يمنع ساقض الصدق والكذب الملازم بين
 بناء على رجوع احدهما الى حكم الشخصية والآخر الى موضوعها
 لكن الصواب عندني في هذه العضة ترك الجواب
 والاعتراف بالعجز عن هذا الاشكال بل يمكن
 ضعف هذا الجواب ظاهر الاولي الالباب اعرف
 المحب بخروج عن منهاج الصواب وتركها تفضيل
 ما عليه مخافة الاطناب من انما تله ولم تتعرض لما
 اثاره واشبهه بالبرهون ايضا بسببه فان العيان
 معني عن البيان **المبحث الثاني** فاد الاستناد
 قال الما قال الكاشي في شرح الكشف ان قول القائل
 كل كلامي في هذه الساعة كاذب اذا لم يتول في الخ
 المذكورة سوى هذا الكلام خبر وصدقه مستلزم
 لكذبه وبالعكس فلا يكون صادقا ولا كاذبا **جيب**
 باننا لانتم ان هذا الكلام لو كان كاذبا يلزم ان يكون
 بعض افراد كلامه في هذه الساعة صادقا وهذا لا

والاطر

صدق العنوان عبارة عن ترتيب الكذب على كل فرد
 من افراد كلام الموجود في هذه الامة فيكون صدقة
 باجماع صدقة وكذبه فيكون كذبه باسما هذا المجموع
 ولا يلزم من اسما هذا المجموع صدق بعض كلامه في
 هذه الامة كجواز ان يكون اسما وكذب الكل
 ثم اورد مورد الايراد مورد الاحتياط اما اولها
 فلانه كما ان صدقة باجماع صدقة وكذبه كذلك كذبه
 باجماع صدقة وكذبه لان كذبه مسلم اسما الكذب
 عن بعض افراد موضوعه ثم لا فرد لموضوعه الا
 مسلم اسما الكذب عنه اذا بلغ مرتبة فان قلت
 قلت فيكون كذبه محال لا مسلم اسما رده فلا يصح اخبار
 وان شئت قلت فيكون صادقا والالكان غير موجود
 فاليان عن المطابقة والامطابقة واذا كان كل من
 صدقة وكذبه مسلما لاجتماع الصدق والكذب
 لا يكون صادقا ولا كاذبا واما ما يبي فلان كذبه
 مسلم اسما الكذب عن بعض افراد موضوعه ولا

لوم

لموضوعه الا بعض كذبه مسلم اسما الكذب
 عن بعض افراد موضوعه ولا فرد لموضوعه الا
 بعض كذبه مسلم اسما الكذب فلان كذبه محال ان صدقة
 محال لما ذكر في سائر فان شئت قلت فافضل كذبه كما
 فله يكون باطلا لان كذبه لا يكون كذب الكل كما ذكره
 بل باسما الكذب عن نفسه وان شئت قلت اذا كان
 كل واحد من صدقة وكذبه محالا فلا يكون صادقا
 ولا كاذبا انتهى كلامه وافاد الاستدلال بما ذكره
 من وجهين احدهما انما لان لو كان كل واحد من صدقة
 وكذبه خلقا لا يكون هذا الكبر صادقا ولا كاذبا وانما
 يلزم ذلك لو لم يكن هذا الشيء اعني ان لا يكون صادقا
 ولا كاذبا خلقا ايضا كما انتهى الاجتهاد واما اذا كان
 خلقا فلا يلزم من اسما سخا سخا فلو كان لا يلزم من اسما
 او اسما احد مما يتوث الا هو كذا في هذا الشيء خلق
 عنه بجزان ما يبطل به الشوا الاول منه وهو ان يكون
 خبر موجودا لبا عن المطابقة والامطابقة

والحاصل ان هذا الخبر اما ان يكون صادقا ولا كما ذابا
او كليهما ولا يكون شتبا منهما واذا كانا لاقام
باسرها بغير لم يبع الاستدلال على ثبوت واحد منها
باسفها. الاقام الباقية نعم اذا امت ان احدنا
ليس خلفا ببع الاستدلال على ثبوتها باسفا. بالاقام
وما بينهما ان ما ذكره ليس وفقا للجواب المذكور بل
تاسد لان حاصل الجواب المذكور من كون هذا
الكلام صادقا وحاصل ما ذكره هذا القائل انه ليس
صادقا ولا كما ذابا ولا صدق بذلك منع الصدق بل
تقوية حيث يصح ان يجعل استدلاله فيقال لا يتم انه صادق
ولم لا يجوز ان لا يكون صادقا ولا كما ذابا لكن هذا
القائل وضع الجواب هذا تمام كلام الاستدلال
والمورد الماير ادنى وجهي ايراد مورد الايراد
كثيره ولنشره الى بند منها اشارة حجية فلما اذ الترخ
والكشف عما في شرح الكشف بوجه لا يتوجه عليه
ايراد مورد الايراد منه اولا على ان التقابل

بين الصدق والكذب تقابل لعدم الملكة والصدق
وجودي فالكذب عدم الصدق عما يشانه ان يكون
صادقا واذا اشتهر خبر صدق بوجه كان كذب فك
الخبر عدم الصدق المعنى بمعنى الكذب بالصدق كما
تتضمن سائر العدييات في ذلك ان قابلية الوجود
دون العكس وهذا كيف يخرج الكشف كاشفا بينا
فانه اعتراف الصدق في القضية التي بها المعطى بالاجماع
الصدق والكذب لما شره فكون كذب تلك القضية
يسلب ذلك الاجماع لا بالاجماع مثلا ضرورة انه لا
تقابل بين الاجماعين بهذا الوجه فتقول كما ان صدقة
بالاجماع صدقة وكذب كذب كذا بالاجماع صدقه وكذبه
كذب يظهر كذبه بانها عليه بل كذبه يسلب ذلك
الاجماع واما وجه اعتبار الصدق بهذا الوجه
دون الكذب فبعد ما اشترت اليه ظاهر بوجهه فتم
على انه باعتبار الكذب على ما قرره يمكن رد ايراد
الضم ثم اشارة الى ما لا يتكلم بقوله لا انا نقول حسب

جو ابا عما عنونه بلانقال فقال لا يقال انما يلزم ان
 لا يكون كاذبا ولا صادقا اذ لم يكن هذا ايضا خلقا
 لاننا نحول في العلم ان الصدق يستلزم محالا والمحال
 مستحيل علم انساوه ايضا وهذا ضروري والفرج منه
 كما تفرج في الضروريات الاولى ونعني الى الفرج
 في القياس الخلق الذي هو بهي الاساج وتوكان انذا
 الكلام وجه ساغ ان نيباك لانم انه لو كان كذبا محالا
 يلزم ان لا يكون كاذبا وانما يلزم ان لو لم يكن علم كاذبا
 خلقا فينبدم اراوه الذي الرضا. هذا العمل على
 ما حشني به السرح اليه قد حثت قال اذا اخصر فردك
 الذي عليه الحكم في قوله كل كلامي في هذه الساعه كاذب
 في هذا الخبر فكنهه لا محاله يكون بعد من ثبوت محول
 هو كاذب هو صنوعه وهو كل كلامي فلا يكون
 كلامه كاذبا فان لا بد ان يكون صادقا والآن
 الحان كلام محتق جمال عن المطابعه وذلك لان قوله
 يكون صادقا انما يلزم على هذا السطر اذ الم

بلن

كين هذا الشئ ارض خلقا وليس كذلك فما ذكره على
 هذا الجواب يدور على جوابك على سائر الاقوال الخلقية
 وحل سمعت عاقلا يقول اذ اقلت استحي ان ثبوت
 الشئ لا يلزم انساوه ما لم تثبت ان انساوه ليس
 خلقا حتى لا يتم القياس الخلقى الدال على انساوه احد
 طرفي التقيض الا بان ثبت ان انساوه ليس خلقا
 وقد قال هذا الشامل وانما حصل ان هذا الخبر انما
 ان يكون صادقا او كاذبا او كليهما او لا يكون شيئا
 منها فماذا كانت الاقام باسرها باطل لم يصح
 الاستدلال على ثبوت واحد منها بانساوه الاقام
 الباقية نعم اذ ثبت ان احدا ليس خلقا يصح الاستدلال
 على ثبوت بانساوه باقيا الاقام مكذا الكلام وان لم يعلم
 ان محصل ما ذكرته هو انه اما ان يكون صادقا او لا
 يكون صادقا والاول سح فلا يكون كاذبا وهذا
 استدلال على انساوه احد طرفي التقيض بانساوه
 محالا ولا يوقف له على العلم بان انساوه ليس بحال

اذ العلم بطلان الاكساب يسلم العلم بالسلب لزوما
 بعبارة اذ لا معنى للسلب لا استغناء الاكساب ثم اذ كان
 الشيء مسلما لا احد المحال ليس يمكن ان يلزم الخصم بكل
 منها بان يتباين مثلا لو كان العالم حادثا لزم التمسك
 اذ لو لم يتسلسل الحوادث لزم كل العلم من العلة
 وسواء او يتباين لو كان العالم حادثا لزم كل العلم
 عن العلة فان التمسك يمكن ان يلزم بلزوم احد
 المتباين بان يتباين لو كان قدما لزم التمسك او الخلف
 ومثل هذا المسلك مسلكه كجدا من يتبع اذ ليس دعا
 ذكره هذا التفاضل بعضه ان يكون اثبات كل يطلو
 بان خلف موقوف على مثل هذه التسمية المرفوعة بانك
 مثلا اكلما اما موجود او معدوم او كلما او لا
 يكون شيئا منها ثم ثبت ان الاقام العلة صلت وان
 عدم ليس بخلف في يلزم عدوها ومن اجل البداهة
 ان العلم بالملامة مع العلم بطلان اللازم يسلم
 العلم باسفا والمكروه من دون اضمحيم اصلا ولو كان

اولا

كذلك لزم اجتماع القياس الكلفي على المصادرة مثلا
 اذ قال احد الخصمين اكلما مشق بالدليل الذي
 ذكرنا. كان موقوفا على اثبات كون اسفا ليس محالا
 واصيل النزاع في ذلك فان الخصم يدعي ان اسفا و
 محال فيكون الدليل مشملا على المصادرة وهو بعض
 ال بطلان القياس الكلفي وانت حيز بان ما ذكر من
 الدليل يدل على بطلان اختيار الكذب لان جميعها
 والذ على انه ليس كما ذاب فلا يصح اختيار كونه كاذبا
 كما صرح به المحيبي حيث قال يمكن كونه باسفا هذا
 المجموع فلا يلزم من اسفا هذا المجموع صدق بعض
 كلامه في يزد الساتم يجوز ان يكون اسفا ويكفر
 الكل فلما وجه لقوله حاصل ما ذكره هذا القابل ليس
 صادقا ولا كاذبا ولا مؤذع ذلك منع الصدق بل
 سموي به حيث يصح ان يجعل سندا فيقال لانتم انه
 صادق ولم لا يجوز ان لا يكون صادقا ولا كاذبا
 بل مد اضطرابه لان المحيبي صرح باحتمال كونه وما

او ردت قايح فيه من غير ترتيب ولا مناسبت لهذا اليوم الا
 الفعل على جواب مني على اختيار الكذب تقطع كلامه
واقول من وكلامه واختلال نظامه طاما او لا
 فلان المفاد مثبت للاجتماع المتضمن وتشاج
 الكسب مانع ولا شاقى جوابه الابا مدفع المنع
 وذلك باتينات المقدمة او بيان انه غير موجب
 بوجه كما انه محال بر غير مسموعة والاسناد مدسوسة
 اشار الى الاول او لا تقرى والى الثاني بابنا
 تلويحا وهد المورد وهكم بانه لا حاجه الى ما افاد
الاستناد وسرد ما سرد في مقامات مختلفة فاحتم
 عن التوازن غير متلفه وحيث نه الاستناد على
 قسوه ما تلقه له وزاد ما زاد فما دا واف دا
 ولم يشرب بانه لا يرتبط بهذا الكلام ولا يحصل مطلبه
 وحده فان عليه دفع المنع وما سرد لا يذفع
المنع الا اذا اجل على ما افاد الاستناد وقد حكم
بانه لا حاجه اليه فلا يجل كلامه عليه واما بابنا

فان دعواك الفتح في الضروك تح ولا يتبع فيه
 بعبارة الاملك والاستناد بمنع فوك ودعواك
واجتنارك شئت مجال سوجه لا يكون صادقا ولا
كاذبا وضروري انه ليس بضروري فان فوك واذا الحال
كل واحد من صدقه وكذبه مسئله ما لا يجمع الصدق و
الكذب لا يكون صادقا ولا كاذبا صريح في دفع
التالي ومو عدم دفع الصدق والكذب وسلبها
عن جزء بين ان هنا مجال فان الرفع المقتض
كما اجتمعا في الاستحالة وكلامك صريح في الحال
مرا عن لزوم اجتمعا وما محصل كلام الاستناد
ان الحكم بوقوع مجال مرا من لزوم مجال ليس كان
ولا صواب وان الحكم بمقرر الرفع المقتض
لا استحالة اجتمعا ليس صحيح وانما يصح لولا لم يكن
الارضاع محالا على ان في الناقض متناقض والحكم
بسوت الارضاع لا استحالة الاجتماع ليس اولى من
عكس هنا واما ما لست فلان من العجب الذي ليس

فلان

بعبارة اخرى هذا قد حان القياس الخلفي وهو ان
 يشعور ودر اية قياس كلف وجمارت في المنطق
 واي قياس خلفي ثبت محال بابطال محال ولو نظم
 منك وما ساق خلفا كذلك لا بطل بوجود منها ذلك
 ثم لما اشار اليه الاستار صرنا به نظير انه لا مبالغ
 لمساءه وانما خيله ليس نظير الما افاد الاستار وبعلم
 ان عدم الكذب اعلم من الصدق لثبوت في صورة
 انكرو على ما زعمت ومنت الجواب عليه فلا يلزم
 من استحالة الصدق على زعم استحالة الكذب
 ثم حاصل جواب الذي افاد الاستار انه اذا كان
 اسفا مجموع الصدق والكذب بكذا كل فرد من
 افراد كلامه الموجود - في هذه الساعه فلا محالة
 يكون الحكم بكذا كل فرد منها صادقا ويلزم منه ان
 يكون قوله كل كلامي في هذه الساعه كاذب صادقا
 فلا يستقيم منع صدقه وحين انه لا يرد على هذا و
 لا على ما في حاشية التجرد ما اورد عليه وان

منع الصدق بعد وضع ما ينلزمه غير موجب لما اورد
 على هذا الجواب لا يرد على جوابه ولا على شيء من الاسماء
 الكلفه ومن سمعت عالما يقول انه ثبت محال باستحالة
 محال اخر واي قياس خلفي عند ذلك واما قوله هذا الاستدلال
 على اسفا احد العنصرين باستدلال محال لا يفزع عرف
 حاله وحال قائله وان كان كاذب بل هو كجوابه في حال الصدق
 استدلال على ثبوت محال سواء نفع التصديق
 باستدلال كل منهما محال او فاد هذا صورة ومادة
 محال لا يخفى وكذا حال قوله ولا توقف لثبوت العلم بان
 اسفاه ليس محال ضرورة ان اسفاه اذا كان
 محال لم تكن متشغلا فلا يصح الاستدلال على اسفائه
 باستدلال محال آخر والعلم بطلان الايجاب لا
 يستلزم العلم بتوقع السلب اذا كان وقوعه وصدقه
 ضروريين الاستحالة وهذا ليس اولى من عكسه ثم النافع
 له في مطلبه هذا انما هو العلم بتوقع السلب لا العلم
 بالسلب مطلقا وبين انه لا يحصل العلم بتوقعه

و

اذا كان وقوعه ضروري الاستحالة واما ان بطلانها
 لا يجاب مسلزم له فمواصل السؤال وهل هذا
 الا اول الاستحالة وتفصيل الكلام في المرام انا
 نعلم ضرورة ان اجتماع العوضين كارتفاعهما
 وان وقوع احد ما يلزم استغناء الآخر واستغناء
 وقوعه والمخالط المتشكل صور صور متضادة
 لا يستحالة وقوع شئ من طرفي القبيض بانه من
 ان وقوع كل منهما مسلزم لاجتماعهما واجتماعهما
 محال فوقع كل منهما محال ضرورة ان مسلزم
 المحال محال ومن ان انحلو عنهما وارتفاعهما
 انصر محال فعلى كل حال يلزم محال واشكال
 ومما المورد الجليل بكلامه ثنائه وعلوكعبه
 ومكانه حكم بوقوع محال صر با من لزوم محال
 اخر وجهه قنا سا حلفنا ولم نشر ما بالوفاك
 احكامي يدل على هويت كمن بل ثابت بانطال
 بعضه لا على تنوت محال بانطال محال اخذ

تم لمرك اي وسط في بر كان ودليل غير مغا لطبي
 يكون كل من طرفه وجوده وعدمه وقوته ولا وقوته
 مسلزم بالمحال ولا شئ من القدم واكدوث هذا الحال
 تم اكلام الذي شئت به واوقعت لك فيه طهور
 بطلان سائر اقامه واحتمالانه لا يلفق اليها
 ثم اعلم ايها الجبار انه اذا اورد صورة دليل كقول
 طاهره مستح محال مصادم للبدنه لا تحرم عاقله
 بوقوع المحال بنا عليه بل انما حكم بقبا والدليل
 اجمالا او تفصيلا فتوله من اعلى البدنات
 ان العلم بالملازمه مع العلم سلطان اللزام مسلزم
 العلم بانسفا الملزوم انما يصح لو صحف العلوم
 المذكورة وكانت صادقة مطابقيه وقر لا يكون
 العلم بانسفا الملزوم علما بمحال مصادم للبدنه
 واما اذا كان استغناء الملزوم محالا فلا يلزم
 العلم به قطعا ضرورة من مفدمات صادقه مما
 بدنيا وحكم سدائه مطلقا لعله من بدنيه وممه

٤٤

ثم الملازم التي ادعاها في قوله ولو كان كذلك لزم
اشتمال القياس على المصادرة في قوله باطله
ولاله ظاهره على عدم دراهمه القياس على ما هو
قوله حاصل ما ذكره اجماعا ان الكذب في كلام الكاذب
على ما صرح به سلب الصدق بوجه اعتبره وهو
اجتماع الصدق والكذب الذي اعتبره مورد الاراد
ان كان بهذا الوجه لم يصح سلبه وان كان على
المشهور لم يتبعه ولم يذم من منع الصدق على
ما اعتبره بظهور الغلط والخطا ورد من مورد
الاراد في الكلام بعدم فهم المراد وصرح بحجب
باجتناب الكذب بالوجه الذي اخبره لا يمنع
بما اورد عليه وما اورد ليس بواجب منه و
منشأه الجمل الذي على ما صرح به وساق الكلام
لا جله وانشار عليه وبینه عليه من مع الكذب
والصدق على ما عليه مبنى الجواب وقد قد هنا
ما به يظهر والاراد في هذا الجمال من المغال

هو

خصوصيات ما اورد من الكلمات مناقشات
ومباحثات تفصلا بتفصيلا متفول لافعال ان
تقول حث قال انت تعلم ان تعلم ان ذلك على
تقدر شئت فردا فخر للعنوان من ان كذالك
وليس كذلك اذ المفروض انه ليس له فردا
قوله فان شئت تفصيل قال عن التفصيل **المبحث**
الثالث قوله صاحب القياس لكل المغلط
احدهما ما زعيمه وسوانا كما رانه كاذب قوله
صدق في بعض افراد كلام صادق قلنا لان
بل بلزم بعض افراد كلام ليس بكاذب ويكون
منه البعض هو البعض المعلوم تصدق على
ذلك البعض انه ليس بكاذب ولا تصدق اجماعا
لا سفا به وهذا ليس شئ لا سفا على كون المعلوم
كلاما ليس قال مورد الاراد اذا اخذت
العصبة جمعته يكون بعض افراد كلام وهو
لم يوجد في الجمال كلاما لا محالة اذا الحكم يستعمل

الغرض المحقق في الخارج كما نرى في موضوعه فلا يلزم كون
المعروف المطلق ظلما بل كون المعروف كلاما و
لا محذور فيه كما تقدم من ان الحكم في الحقيقة غير
متصور على الافراد الخارجة مصغف به الجوا
لان مدار المعالطة على احد الخصيصة خارجة عن
فرد موضوعها في نفسها اذ لو اخذت حقيقتها
لم يخص فردا منها فلا يكون كذاها مسلما بالصدق
ولا العكس فاعرفه اقول لا حقيقتا للحقيقة
التي اوصفها على اننا لانم ان مدار المعالطة
على احد الخصيصة خارجة بل مدارها على اخصار
موضوعها فيها حصة كانت او خارجة على الكلمة
على الاتمام والالزام واما الس من جوهر
وسو الذي ارضاه سوان المخبر عنه انما تنقضي بمراد
المخبر فان اراد بقوله كل كلامي عن هذا الكلام ظلما
يلزم اجتماع الصدق والكذب وان اراد بمراد
الكلام وعنه فكانت تكلم بهذا الكلام وقال ما شأنا

كاذب

كاذب فانه ان اراد دخول هذا الكلام في هذا الحكم
يكون المحمول وهو كاذب جزاءه ويكون هذا الكلام مجزا
عنه فقد جمع في هذا الكلام خبرين كل منهما يتعلق بالآخر
بشيء وان هذا الكلام كاذب قوله يكون في بعض
كلامه صادقا قلنا نعم يكون الكثر الثاني صادقا لانه
كان هذا الكاذب با صدق قولنا هذا كاذب ووجه اللازم
الشأن لعدم توارده الصدق والكذب على شئ واحد
وانما والاشارة ان المخبر عنه يتعين بالعنوان لا
بمراد المخبر فما سوفد للعنوان في نفس الامر الاشارة
ولا سوفد ذلك على ارادة المخبر مثلا اذ يقبل كل شئ
كذا يصل هذا الحكم الى كل ما سوفد الشئ في نفس الامر
ولا يخص بما يريد المخبر وقوله منه قال مورد الاراد
اننا لانم انه سوفد على ارادة المخبر اذ لو اراد المخبر
بقوله كل شئ كذا كل شئ موجود في الخارج لا نقول
حكمه بالبين موجودا فيه ولو اراد ما سواهم منه ومن
الوجود الزماني متادله الارسي ان قوله نعم والله على

كل شئ قد يراد لما كان المراد به ما سوى المستثنى لم يناوله
 الحكم وقوله والله بكل شئ عليم لما كان المراد به انما يناوله
 ووصل اليه ولو نال المعنى كل شئ كذا لم يناوله حكم المستثنا
 والمكبرات اخصا ليه وتناول المعنومات الممكنة ولو نال
 الاشياء لم يناوله الا الموجودات انما رضية فاذا اراد
 الحكم بقوله كل كلامي غير هذا الكلام لم يناوله قطعا
 فسقط ما يرمي من ان الكلام في ان يكون هناك عنوان
 واحد وبالارادة المتخبر كلف ما هو المتخبر عنه بذلك
 والعنوان ان اذ ليس في كلام صاحب الفطاس الا
 لو اراد بكل كلامي غير هذا الكلام لم يدخل فيه هذا
 الكلام وسوى اجلي البدسات وليس فيه ما رجع ان
 الكلام فيه اذ مع استثناء هذا الكلام لا يكون العنوان
 باقيا كما له ضرورة استثناء بعض ازاؤه عنه فكيف
 يكون الكلام فيه مع ان كلام صاحب الفطاس لا يجمل
 ذلك اصلا فظهر ان مثل الارادة عدم فهم المراد
 وانوار وقع المنع ظاهر وعدم التسليم لعدم

اللفظة فقوله لانه لا سوف يمنع عنه موجب وانوار
 فان الذي ادعى الاستاد ان المتخبر عنه بمعنى بالعنوان
 لا بالارادة المتخبر وظاهر ان منعه هذا لا يوجه على هذا
 الدعوى ولو اوجه عليه بكلف كان مجابا بحسب مقتضى
 وزمه مناسد شئ منها استحتمال كثيرة من البراهين
 الصحيحة على المصادر والاسانيد التي استند بها
 لو تمت وصحت افادت اختلاف الحكم باجتهاد
 ارادة الحكم من اللفظ معاني محتملة ولم يلزم من
 شئ منها لو لم يرد على الارادة وان يريد
 الحكم الفرد من العنوان وشان ما عتدنا ثم شئ
 خصوصية كل سند من اسانيدك ابحاث لا كلفي
 فالك ومن سيجي ان يخاطب بعبارة انه لو اراد المتخبر
 بقوله كل شئ موجود في الخيال كان العنوان كل شئ موجود
 في الخيال لا كل شئ مطلقا وحيث لم يكن العنوان شاملا
 لغير الموجود انما رضى فلم يكن المعنومات من ازاؤه في الخيال
 العنوان وليس الكلام في هذا بل الكلام في ان اذا

الغاية

كان شئ من أفراد العنوان لم يتوقف سرته الحكم البسه
 على ارادته وهذا يظهر في سائر الاسانيد ولا بد من
 على ذي مسكه ان في كل واحد من الصور المذكورين
 المحيضة عن معنى العنوان والحكم ليس الاعلى ما عنده نعم
 كلف العنوان بارادة المحيضة ليس الكلام في ذلك انما
 الكلام في ان يكون هناك عنوان واحد وبارادة المحيضة
 كلف ما هو المحيضة عن ذلك العنوان والعنوان
 الاصل المذكور محله فاذا اراد المحيضة ما شئ
 الواحد الموجود في الخارج يصير العنوان شئاً
 واحداً موجوداً في الخرج ولو اراد الاعصار
 العنوان اعم والمخبر له اراد وبارادته في معنى
 الذي اراد الاشارة واكله في كلف العنوان
 وكان هذا المور وجب ان العنوان لفظ لا
 معنى فظهر ان مشا الاراد سواء تم المراد ثم
 انما الاستا ومقرضاً ثانياً على جواب اللفظ
 وما ذكره المحب من ان هناك خبرين ظاهر الف و

على

على تقدير تسليم لا يحسم ما هو الاشكال فاك مورد الاراد
 ما ذكره من انه لم يحدد عنه الاجرة واحده لكن اذا سلم
 ان هناك خبرين كان الثاني من افراد كلام في هذه المسألة
 فلم يلزم التماثل بينا علي ما ذكره المحب من انما
 ان الاول كاذب والثاني صادق ولم يخصه من صريح
 الخبر الاول في منعه من تسليم صدقه كذب وكذب
 صدقه بل تسليم كذبه صدق الثاني وصدق الثاني
 تسليم كذب الاول وسواء اقول ظاهر ان لا
 يلزم من تسليم الخبرين مطلقاً ان يكون الثاني اراد
 كلامه فان الظاهر ان الكلام سواء اللفظ والخبر
 المسلمان تارة لا يلزم التماثل بهما بل نظر ان المستلف
 لم يلفظ الابراحد ولو سلم وجود خبر الثاني فهو
 منوي مخطور لا لفظه فلا يتم ان كلامه ولو سلم
 عموم كلامي ممكن امام المرام وتوابعها لظنه
 بوجه لا سوق على انحصار موضوع خبر الاول
 في نفسه **المبحث الرابع** نقل ابن المطهر الحلي

عن بعض المحققين ان الصدق والكذب انما يوجد في كل
 خبر غير المخبر عنه حتى يتحقق المطابفة و عدوها واما اذا
 الكلام لم يتصور مطابفة و عدوها بمعنى الملكة بل
 بمعنى السلب فان ذلك الخبر يصدق عليه انه ليس
 بصدق ولا كذب ولا يلزم من سلب احد ما سوت
 الاخر فاللفظ من سواء اعتبار الكل قال اقول
 اني ان اللفظ من اخذ ما بالعرض مكان ما بالدا
 اشئ و افاد الاشارة منه بحيث اذا المطابفة المعنوية
 في الخبر مع المخبر عنه لا يوجب ان يكون المخبر عنه
 غير الخبر وذلك لانها عبارة عن كقولنا يدل عليه
 الخبر من الاشارة او ما يجري مجراه من الظاهر في
 نفس الامر سواء كان الخبر نفس المخبر عنه كاللفظ
 التي فيها الكلام او اختلفا كقولك كل خبر مركب
 او خارجا عنه قال مورد الابرار اقول
 لا كفي ضعفه مما ذكرناه في حواشي التجريد ان قولك
 هذا الكلام مولف اشارة الى من في ذلك الكلام صادق

وقولك هذا الكلام غير مولف اشارة الى الكاذب
 مع عدم النفاذ وسلك على هذا الجواب بعد ذلك
 ان انه نعم اقول ونحن ايضاً نسلك على كلامه و
 بنسب خلال حاله والحال زمام مقالته واما وجه
 ضعفه اشارة اليه في حواشيه التجريد فوجه ضعفه
 ما اشرنا اليه فيها ومن الضعف عرف انه خروج عن
 الاضاف المبني الخامس افاد الاستناد منها
 ما نقل عن العلامة السرخس الجرجاني انه قال لا يشترط
 ان الاشارة الى الشيء لا يمكن ان يدخل في الاشارة
 لغيره فلا يكون هذا من افراد نفسه وبذلك تجل
 الشبهة قيل فلي ان هذا السعل على هذا الوجه ليس
 صحيحاً كيف وفي قوله نعم ذلك الكتاب لا ريب فيه
 لفظ ذلك اشارة الى مجموع القرآن او السورة
 على ما ذكره بعض المفسرين وقوله كل منصف جميل الصدق
 والكذب داخل في افراد موضوعه وكذا اطلاق
 من الاحكام الكلمة الى سمل موضوعاتها و

وقولك

الى ان يكون مقصودا على تقدير صحة النقل مع ما يد عليه
 قبيل قياسا نحو قوله على اسم الاشارة مبنيا على حساب ان بالفتوح
 لا بد ان يشار الى فرد وليس كذلك وان تعلم ان مدار الكلام
 المنقول على ان يهز الغضبية اشارة ولما دخلت في نفسها
 في نفسها فاذا ظهر خلافه في اسم الاشارة لم يبق له وجه
 وما ذكره من انه ليس في العنوان اشارة اصلا غير سديد
 فان الاجزاء عن الشيء اشارة الى حال ذلك الشيء ونسبته
 اليه وما ذكره المقترض في معنى كونه اشارة انما يدل على
 انه ليس اشارة الى الفرد بخصوصه لان الحكم بما يحكم
 الكل على جملة بخصوصيات الافراد ولا سائر ذلك ان
 يكون الاشارة الى الافراد على الاجمال بل الامر كذلك
 بحسب الواقع فان قولك كل انسان حيوان اشارة
 اجمالية الى ان كل فرد من افراد ذلك اقول طين
 من بعض الطين وما سواه بكنية جنبا لا يطلع على حال
 وعلته بجلالة لم يفرق بين الكل والجزء والاشارة وما به
 الاشارة والشار اليه ولم يعرف ان المشار اليه بذلك

والمقصود بالاشارة لكل الكتاب ولم يقصد به هذا
 اللفظ وخرق بين من كون امر مقصودا بالاشارة وبين
 كونه داخل في المشار اليه اما قدمت انه بجلالك ان
 الاعراض داخل في المشار اليه وليت مقصودا بالاشارة
 يظهر ان قوله اذا ظهر خلافه لم يبق له وجه لم يبق له وجه
 حيث لم يظهر خلافه يظهر ان قوله اذا ظهر خلافه خلا
 وعلى تقدير ظهوره فعدم بقا الوجه غير موجود حيث
 يظهر له وجوده ولانتم ان الاجزاء عن الشيء اشارة
 اليه ان اردت بالاجزاء احكم على عنوان يكون
 ذلك الشيء من افرادها فيما يخصه وان اردت بالاجزاء
 احكم على ان يخصه وملاحظة بخصوصه فبذلك
 لكنه لا سعة ذلك اذ ليس الكلام منه بل في الاول
 ثم الذي حكم به من ان المشار اليه يكون مجموعا
 فزط علم بالاشارة والاشارة الاجمالية التي
 استخدمها مدان ماله سلطان وانه بجلالة ان ارد
 انه في الاشارة الاجمالية لا يلزم الشعور بخصوص

الطية

شيء وفرد وقصده فيب ان كذا كذا كذا لاسفة ذلك بل
 بغيره ويخيل كلامه وان اراد انه لازم فلو لم يخ
 ولو لم يزم والزم ذلك فيما سماه اشارة اجمالية فلام
 ان العنصر اشارة اجمالية الى نفسه بل هي داخله
 في افراد العنصر وللأشارة معنى معلوم بتعيين
 مدرك من من المدركات على ما في الرسوخ
 ما يدخل في افراد العنصر لا يلزم ان يكون اشار
 اليه بهذا المعنى ومن قال الاشارة الى الشيء لا يدخل
 في الاشارة لعله اراد هذا المعنى ولو اراد غيرهما
 اراد مورد الايراد فالدعوى ممنوعة وكل ان
 لم يلزم من موك كل ان عنوان ان يكون كل فرد
 اليه بهذا المعنى وبعد ظهور حقيقة المعاني وصحة
 احكامها ظهر انه لا مجال لتزويره الاجمال ثم قيل ان
 اننا قلنا قد استقر بان ان اراد بقوله فلما يكون
 هذا من افراد منه ان هذا الجذر لا يكون من افراد
 نفس هذا الجذر ثم كمن ليس احكام على افراد هذا الجذر

حتى اذا لم يكن هذا الجذر من افراد منه لم يدخل في احكامه
 وان اراد انه ليس من افراد موضوعه فمع ضرورة
 الاختصاص فرد موضوعه منه ولا يلزم من ذلك ان
 يدخل الاشارة في نفس الاشارة اذ لا يجب على
 احكام ان تشير الى فرد موضوعه فانه يحكم على العنصر
 حكما ليس من منه الى فرد الموضوع من غير ان يكون
 له شعور بذلك السر ان **اقول** فتح هذا الورد
 ظاهر فان نفس الجذر لا يخيل ان يكون له افراد ولا يد
 اليه وهم اصلا ولا يمنع الذي ذكره في الشيء ان
 غير موجه لان المعالط طرح فعله الامار وكمن
 في مماثلة المنع ومقابلته المنع بالمنع غير موجه
اقول حكمه بان غير موجه غير موجه لما غير
 من ان شعور كل فرد من افراد العنصر ان
 العنصر غير لازم ولا يلزم من كل عنوان الاشارة
 الى شيء من افراده لا مجللا ولا مفصلا وانكار
 هذا الدعوى اللزوم مكابرة ظاهرة ولو لم يلزم

وكابر وخالف عقله لم نفعه في دفع الاشكال وحمل
 المعطية ثم ان عدم قبح الترديد ظاهر نظر الى ظاهر
 عبارته المحيية وانت تعلم انه لو كان في هذا الترديد
 قبح لم يكن الالكوتة مشملا على كلامك حيث قلت انت
 تعلم ان مدار الكلام المنقول على ان هذه العنصره
 انتشاره فلا يدخل بعضها فيها ثم قل ما توهم من ان
 بعض الاجوبه معارضه ساقط جدا لان عرض المعطيه
 هو السيكه ولا يندفع ذلك بالمعارضه على انه اذا
 بعث ان منصب المعطيه هو الدعوى والاستدلال
 فما يدركه في جوابه ان كان مصرحا بالمنع فلا كلام
 ان لم يصحح به سئل حمل كلامه على سنده المنع فلا توهم
 عليه الا اعتراض بالمنع لان الاحتمال يدفع الاعتراض
 هذا القول هذا من العجب الذي ليس منه عجب
 لم يظهر وجه ربط هذا الكلام بهذا المقام وما توهم
 من ان جواب المعطيه لا يكون بالمعارضه باطل
 وما استدل به عليه لا يعود الى طائل ولما منع ان يمنع

ان عرض المعطيه السكك ولو سلم قبله ان لا يسلم ان
 السكك لا يندفع بالمعارضه ثم انه في علاقه اشعار
 بانه لو لم يكن عرض المعطيه السكك لكان مدعيها
 دعوى بلانته موعظه وكذا قوله وان لم يصحح سئل
 حمل كلامه على سنده المنع ممنوع ولم لا يجوز ان لا
 يكون كلامه محتملا لهذا الحمل ولانهم ان كل احتمال
 يدفع كل اعتراض ثم حمل ودور است في بعض الادوار
 سئل هذا الكلام عن الاستدلال لا على الوجه
 الذي عليه هذا العامل بل على الوجه وهو ان
 اشار به الى حال المخترعه فالاشارة الى الشيء لا
 يمكن ان يكون اشارة الى نفس تلك الاشارة فلا حمل
 نفس الجبر في الحكم الذي تضمنه ذلك الجبر فلا ينادى له
 الحكم كما لو اسماه وليس مداره على ان ليس من افراد
 الجبر ولا على انه ليس من افراد موضوعه بل على
 ان الاشارة فاصره عن ثنا وان نفسها ولا يتوجه
 الترديد الذي ذكره حامدا الوجه نعم نتوجه عليه ان

ان

الاشارة الحكيمة كما ذكرنا في الاشارة العقلية
 والاجمالية ليس كذلك الما ترى ان فوك كل قصة
 يجعل الصدق والكذب متناول الحكم المدكور خمس
 ملك العضة وسيلج لك دوران حول الجواب
 الذي نذكره في الخاتمة ان اسرع اتول ان حاصل
 الذي راو واره ان كان ما نقل درد عليه ما اورد
 عليه وان كان غيره لم يظهر قوله هذا الكلام والحقني
 على هذا من اللانام ان حل كلام اخر لا يرض الايراد
 على الكلام الاول ولا يذب عليك انه يرد على قوله ما
 اورد على المنقول اولاهم ايرادات اخرى فالجواب
 الغير المسلم التي هل بنا نظرها كلها مع والاسانيد
 مذكوره فيما اشير اليه وحكمه بقصور الاشارة لتقصير
 نظره وعدم توجه الرد على ما اشار اليه بقوله نعم
 الى آخره مغفوح بوجه ومنها ان الاشارة الحكيمة
 هي التي صيها واشار اليها وصرح بها في مواضع من
 انها خرجت تحتها وخطا وسط من المشه الى المشا الى

روح يتوجه على قوله كما ذكره منع ومنها ان الاشارة
 الاجمالية لو كان له محصل فان لم يستلزم قصد كل فرد
 والشعور بخصوصه كان راجعا الى ما افاد الاستاد
 وان استلزم لم يمنع وتوجه الايراد وما الذي افاده
 من دور ان كلام السيد حول كلام فلعلمه لان السيد لم
 يشتر حكيمه كلامه بل بما دار حولها وهذا الجليل كماله
 لم يتعطل بان السيد رحمه الله لا سفي جزبه هذا الخبر بل
 يقول انه غير داخل في افراد موضوعه وشأنه فلهذا
المبحث السادس افاد الاستاد ومنها ما كتبه ابن كونه
 في جواب الكاشي حين كتب اليها الاستفسار عن هذا
 الاشكال **قوله** لا لم انه اما ان يكون كلامه في هذه
 الساعة كما ذبا او صادقا واخصر فان قيل
 هذا خبر وكل خبر لا يخرج منها اذ بذلك عثار الكريب
 اخبر عن باقى المر اكيب طلت لاعم ان اميتا زه
 عن غيره بذلك بل بانه كجبل ان يكلم عليه بانه صادق
 او كاذب والحكم بذلك لاننا في ان لا يكون

صادقا ولا كاذبا كقولهم الخبز ذك قال مور والاراد
 حاصل هذا الاغراض كما يرى بعض اجمالى هذا المنع و
 لا دفع له عند المتقدين بالاداب على ان حاصل الكلام
 المحبب انه لا تنقض ما ذكر في تعريف الجبر ان يكون في نفس
 الامر احوافا او كاذبا بل يجوز ان لا يكون احدهما
 لانه بعض ان يكون صادقا او كاذبا بالقبه فيجوز
 ان لا يكون بعض الاخبار بخصوصه كاذبا ولا صادقا
 ويكون المحبب من هذا التمثل في سياق الكلام عاين
 عدم استقامه قوله لما سلم انه ضرب في حصره في الصادق
 والكاذب ما لم يكن وجهه غير مسموع فان المنع لا
 يحتاج الى سند بل هو يتبع فان حاصل المنع هو طلب
 الدليل كما هو المشهور بين اهل التفصيل وليست شعري
 ابي منيع في العالم يحتاج الى اثبات فان زعم ان هذا
 المنع مكابر ببناء على انحصار الموضوع الموجود في
 الاوصاف بالملكه و عدها قلنا لما كان حواكلكم
 عدوك سواء من مثل هذا الجبر لا يصلح للصدق والكذب

فلا تنصف بشي منهما بمعنى العدم والملكه فلا يكون ذلك
 المنع مكابره غناه ما في الباب انه لم يكر السند ولا
 قدح منه من هذه الجبهه اوله لا حاصل كما حصله ولا ثم
 ان حاصل هذا الاغراض بعض اجمالى هذا المنع بل
 سوابقات للمقدمه المضمونه اوله ثم دفع سنده بانه
 لا يصلح للسند و حاصلها افكار الاستدلال ما حصل
 كحاصل هذا المورد ومن كلام المحبب باطل ليس بحشه
 طائيل بل يلزم ان يكون ذلك الجبر صادقا او كاذبا
 فيعود الابراد جدا حيث يلزم ان يكون في نفس
 الامر صادقا او كاذبا من ذا الذي ادعى انه يريد
 انه بعض ان لا يكون شي من الاخبار صادقا او
 كاذبا فتقر له محضوا ذكره هو ان لازم الجبر
 لا بعض ان يكون صادقا او كاذبا بالصدق حيث
 الاستدلال ان احدهما لازم لكل خبر على انه اليش
 اراد بملزم الجبر ان اراد به عن هذا الاحتمال
 فالاحتمال والاحتمال فلهذا تخضع مسلم نثره فلا يتم

لا ينصف

انه سبعة فان للبحر لوازيم تسلمزم هذا بل هذا الزم
 تامل استلزمه والاحتمال المبني على الاحتمال بالاجمال
 والاحتمال لا يتخيم به مادة الاستحالة لعل الاستناد
 اراد بقوله عالم بلعني وجهه انه عالم بلعني توجيهه ^{توجيه}
 بوجهه لا يكون مكابرة غير مسموعة لانه يلزم ذكر سند له
 وقوله فان المنع لا يحتاج الى التدرج بل كثر من المنع
 لا يسمع ولا يلف اليه بدون سند على ما صرح به السيد
 في مواضع من حواشيه منها حواشيه على شرح حكمه
 العين وقوله فان المنع طلب الويليل بعليل عليل فان
 كثير من الدعاوى يكون طارئة بانفسها او بدلالها
 فتكون طلب دلالها غير موجه وكنت شغوي من اين
 لزم ان يكون كل منع محتاجا الى اثبات ثم ان حواشيه
 المرضي عند الاستناد وليس ما اومى او توهمه وانما طلب
 خبره الا يكون صادقا ولا كاذبا وهذا الخبر عليه
 ولو كان لا يلزم ان لا يكون هذا المنع مكابرة و
 كل ما اورد في حواشيه على التجرد هو دود بما لوردنا

في حواشيه ولا يفتول بهامنا ومن اراد الراد
 فليرجع اليها وعند الرجوع يظهر رد ما اورد في رد
 جواب ابن كونه وانه كغيرك سلفه **المبحث السابع**
 ان مورد الايراد اراد ان يجب عن المعلقه فخرج
 المكشور الفوال بما سرد من الاقوال عن قانون
 الاداب كما لا يخفى على الناظر من ارباب الالبا
 وخلافة مقالته ان الكبر الذي به المعلقه ليس
 كنه لان كل خبر اجزا عن خبر عنه وكل خبر اشارة
 الى ذلك الخبر عنه فلو كانت تلك العنصره خبر الثالث
 اشارة الى خبر عنه والمخبر عنه فيميبس الا نفعه ولا
 يكون شيئا اشارة الى خبره فلم يكن تلك العنصره خبر او الا
 كانت اشارة الى نفسها واقوال **ان خبر**
 بان احصاء عما اجبر به بوزن مائة لا خبر له عن
 الخبر والمخبر والمخبر عنه ولا عن الاشارة **المشبه**
 والمساوية وانه اني كل معلقه مستفصلة بما عا
 محله النظام منحل الزمام دفعها على طرف التمام

في حواشيه

فان الذي ادعا - او لا من انه ليس كجزء مجازة ظاهرة
مصداق للفظ لا ينفك اليه احد من اسل العطفه
والاصوب الاخرى ان لا ينفك اليه دليله ولا
يسمع ما او منه لتعليقه الا انما كجمله شأنه وانما
الجهل في علو كعبه ومكانه نشير اشارة ما الى اهلل
شانه وعدم انظام اقواله ونوع الفصل ^{الاصطلاح}
فاقول **سبب** ان كل جزء اجباري عن مجزئة لكن
لانم ان كل جزء اشارة الى مجزئة بل الجزء المحمل
للصدق والكذب هو الكلام والعطفه بالتام و
ليس هو بهذا الوجه اشارة الى شي فان الاشارة
هي العطف وتعي مدارك من المورد كان ولو كان
جزء مشعرا باشارة كان ما به الاشارة عنوان
الموضوع فان كان كلنا كان المشار اليه ما هو
فرد ذلك العنوان من غير خصوصية وكيفية
من الافراد وان كان جزوا كان المشار اليه ذلك
الجزء في علو كان ملك العطفه جزءا لم يكن من اشارة

الى شي بل غاية ما يلزم ان يكون عنوانها هو كلام ما به
الاشارة الى مجزئة وهو كل ما كان فردا وكلاما كلييا
من غير خصوصية وتخصيص وتصدق بعض فرد معين من
افراد ثم ان الذي كثر عنه وثارا اليه يمكن اعتباره
وملاحظه بوجوده فاذا حكم عليه واجزء عنه وايشه اليه
في عطفه لم يكن مغنبة المحفوظا اشار اليه فيها العنوان
الموضوع ولا يلزم العطف اليه وملاحظه خصوصية
زائدة على ذلك العنوان وما ذكر من ان المجزئة
في العطفه ليس لانفسها صحيح ان ارد انه اجزء وايشه
بعنوان موضوع العطفه اليه هو فرد مغنبة المحفوظا
بهذا العنوان وفرد في الواقع ليس الا ملك العطفه
ولا يلزم ذلك ملاحظه ملك العطفه والعطفه والاشارة
اليها بخصوصها في العنوان ولم يلزم ان يكون شي
اشارة الى عطفه فان الاشارة صفة للمشير وما به
الاشارة عنوان الموضوع والمشار اليه فرد وموجوب
مختص في ملك العطفه في الواقع ولا يلزم الحكم والذوا

الذي

ملاحظتها وقصدنا والاشارة اليها بخصوصها فلم يلزم
 ان يكون شئ اشارته الي نفسه ثم ان كلمة الحكم بل على
 ان المعنى عنه ليس هو ملك العنصره انما هو ملاحظه خصوصها
 بل لكل ما يكون فردا كلامي وما كان الفرد في الواقع
 منحصر انبها وصل الحكم اليها وصارت مجزاعتهما من
 غير ملاحظتها بخصوصها في العنوان وقصدنا
 الاشارة اليها بخصوصها على ان الموضوع بعنوانه
 قد تصدق بنفسه كما في القضايا الطبيعية وفي مثل ذلك
 رد عليه احرف فظ انه باجرتنا يظهر انه لو كانت
 ملك العنصره جبر لم يلزم ان يكون اشارته الي نفسها
 بل غايته ما لزم ان يكون تفرها فردا الموضوعي بعنوانه
 لا ملاحظه قصد اشارته اليها بخصوصها واستحاله هذا
 في كيف ولهذا نظر شئ ولا يخفى على اول انتهى انه
 بما اشارنا اليه يظهر وجه غلط مور والابراذ بكلامه
 ومغالطته في جعل الملاحظه في هذا القاعه واحكامه
 الاشارة وتزياده التفرع والتميز بوز ومغالطه

بعبارة

بعبارة ونشير الى ما نهد من موارد الابراذ فنقول
 قال صفة الاخبار هو الحكمة عن النسبة الواقعة
 اعلا الوجه المطابق ووجه يكون صادقا او على الوجه
 المتخالف ووجه يكون كاذبا ومن شأن الحكمة ان
 يكون للحكمي عنه معنى في الواقع مع قطع النظر عن
 الحكمة فالك لوقلت للنقاش انش صوره حكمي
 من تلك الصورة لم يكن الحكمي من ذلك المحصل فانه لم
 سمعني الش اول لم يفظ الحكمة عنه وذلك ضروري
 ومن ثم قالوا ان الكلام ان كان نسبتة خارجة بطابعه
 او لا يتاخره مجزاعه والافاضة ومع ذلك ان الكلام
 ان كان حكما عن واقع سواء كان على الوجه المطابق
 او غير المطابق فهو جبر وان لم يكن كذلك كان
 فتقولك الواحد نصف الاعمى حكما عن الواقع على
 الوجه المطابق وتقولك ليس الواحد نصف الاعمى
 حكما عن الواقع لاعلا الوجه المطابق فان الحكمي
 عنه في صورتتي هو حال الواحد كجب الواقع

وحاله كتب الواقع مطابقا للاول ولا يطابق الثاني و
 ان شئت قلت الاول كلامه مطابقة للواقع والثاني
 كلامه غير مطابق للواقع وبما جعله مدار كون الكلام
 جزءا عما يكونه حكاية عن النسبة واقصد بذلك سماع المحققين
 فتقولون ان النسبة في الاثبات كحداثتها اللفظية عن
 ان يفرعها عن شئ بخلاف النسبة الجزئية فانها مشتقة عن
 عن الواقع على التعديل الذي ذكرناه في حواشي الترتيب
 وفي تسميتها بالاشارة والاشارة جلية الى ما
 فصلناه فان الاثبات في اصل اللفظ هو الاحداث في اللفظ
 سواء الكلام عن امر واقعي ام من ان يكون على الوجه المطابق
 او غير المطابق فالك الشرح في السفا اذا قلت السفا
 عرض فالصورت في مثل هذا عندك ان يحصل في اللفظ
 صورة هذا السلف وما لو لم منه والصدق
 ان يحصل في اللفظ من نسبة هذا التاليف الى الاشياء
 ان نسبتها بانها مطابقة فتدلاج من كلامه ان الصدق
 وهو الحكم عبارة عن العلم بمطابقتها النسبة الجزئية للواقع

للتوقع

انما

ومن ثم قال بعض الافاضل ان طول الجزم هو الصدق
 والكذب احتمال عملي والمراد ان صدقة لا يتم بل طول
 فان معنى قولك زودناكم الاضافة بالقيام بحسب الواقع
 وهو سلمون صدقة اسلزا معنا فاذا اقال العاقل
 كلامي هذا كان مثيرا الى نفس هذا الكلام لم يكن
 ذلك جزءا حقيقيا لان مضمونه تكذيب النسبة التي هي هذا
 الكلام والكاذب ونسبته الى الكذب وطول
 الجزم هو نسبة النسبة التي هي طول الى الصدق كما في
 حصول التقديري بما هو مضمونه سلمون حصول الكذب
 به فلزم ان يكون المصدق مكذا به فتكون النسبة في
 حاله واحدة مصدقا بالاجاب والسلب لان السلب
 النسبة الاكاديمية هو التقديري بالسلب كما نرى في
 من لا يملك فروق بين الجزم والصدق فلا يلزم
 اسفا الصدق اسفا الجزم لان طول طول
 الجزم هو صدق النسبة السام الجزم به المسمى موصوف
 ومحموله فلا يكون اللفظ الال عليها جزاء بل نقول

وهذا النسبة المخصوصة موزنة الكذب
 الى النسبة التي هي موصوفة و
 محموله

لوقال هذا الكلام صادق مثيرة الى نفس هذا الكلام
 لم يصح اتصافه بالصدق والكذب لا سقا. الكلام عن
 النسبة الواقعة اذ الصدق والكذب انما يوصف بها
 الكلام الذي هو اخبار وحكاية عن لغة واصفها
 والكلام عن النسبة الواقعة منها مفعول به بل لا حكاية
 حقيقة منها كما عرف فيكون كلاما خاليا عن الكلام
 والتحصيل والاصل ان الصدق والكذب انما لا يوصف
 لغاير النسبة التي هي بها النسبة التي هي بدلول العنصر الحاكم بالصدق و
 الكذب وذلك ظاهر ما في الكذب على ما هو وانما في الصدق
 بحكم الواحد ان الصحيح وانف تعلم ان الثاني لا
 يبين اذ لا يبين به غرضنا منها اقول انه لم يركب
 حكاية من المضربيات والالكاذب ولا حقيقة للكيفية
 حقيقة الاخبار وانه الحكاية عن النسبة الواقعة و
 كمن النسبة كل من المواد التي صورها مع واذا
 لم يكن هناك نسبة لم يكن شي مطابقا له وقوله من شأن
 الحكاية ان يكون للحكاية عن معنى في الواقع منقوض

بحكاية

بحكاية ولا نسعه اذ لما منع ان يمنع وتقول عدم تعيين
 المحكي عنه في الواقع في الصورة المصورة ممنوع وانما
 نسعه لوثيق ان موضوع الخبر الذي ثبت انه حكاية
 كليا مشع ان يشمل هذا الخبر وقد عرف ان قصدنا
 بخصوصها والاشارة اليها بخصوصها غير لازم
 وليس هذا الخبر مما صور حكاية عن لغة بل لغة داخل
 في موضوعه ولا محذور فيه وما اوردته في التمثيل كحل
 خال عن التحصيل وليس هذا الخبر ذاك وقوله فانه ما
 لم تنفس اوله لم ينظم الحكاية عنه ان اراد انه لم ينظم
 الحكاية عنه بالاشارة اليه وقصد بخصوصية حيث
 كذلك لكنه لا نسفه ذلك اذ في الصورة المصورة لم يقصد
 بموضوع العنصر تلك العنصر بخصوصها ولم يشتر به
 الى ما لم نغض على حكم على عنوان وتلك العنصر من
 افراد. ولم يقصد بذلك العنوان ذلك الفرد بخصوصه
 ولم نشه اليه بل احكم بعين اليه وانما لغرض من ان
 الاخبار حكاية لا لغرض. فانه لو كان حكاية الحكاية

عما هو فرد الموضوع بعنوان لا عن فرد خاص بل هو خاص
 وما سوره من الاقوال الى قوله استدل بما بينا ليس فيه
 الا ان الخبر اخبار عن اقرظا ان ذلك الامر يكون فردا
 لموضوع اخر بعنوانه ولم يلزم ان يكون ذلك العنوان
 غير صادق على هذا الخبر ولم يكن هو من افراد. وهذا يطرد
 اختلال امره وعدم انظام كلامه حيث قال اذا قال قائل
 كلامي هذا كاذب يشتر الى نفس ذلك الكلام لم يكن خبرا فانه
 لا يصدق ولا يترتب على ما قدمه ومع هذا لا يصدق حيث
 لم يكن صورة المخلط من هذا القبيل فاني بعد مثل هذا
 التخييل ولا يخفى على من له فطانه فانه بما اشترنا اليه
 نهدم مبانيه وبطل دعواه واتوك من راسه
 مروح زعمه الكاسد والسماع متناعه التماسد على من
 لاصفة ما ولا يخفى انه لا يصدق لقوله حقه الاخبار
 مي احكامه عن النسبه الواقعيه فان كفى النسبه في الموا
 كلفها مع ولا تشبه انه لانه من المتخذه حيث اتخذ
 وعلى ما قرره يلزم انه يكون الاخبار عن اتخاذ كل من

من خبره

من حيث احكامه كاذبا ثم لم سلم قوله ومن شأن احكامه ان
 يكون للمحكى عنه تعيين في الواقع لا سعه والذي عليه بنا
 لا وانني ما حسب اول من حقه الاخبار ووزق من بين
 ان يكون النسبه واقعيه في الخبايع وان يكون للنسبه خارج
 ثم ان شيئا من هذا السؤال التي اوردها لا سعه واما
 قوله فاذا قالك انك كاذب كلامي هذا كاذب يشتر اليه
 نفس هذا الكلام لم يكن ذلك خبرا عنه مع فانه من كذا
 الظاهر انه على ما قرره قبل لا يتصور الاشارة الى
 نفس هذا الكلام نفس هذا الكلام ثم اذا كان هذا
 في قوله كلامي هذا اشارة الى نفس هذا الكلام الذي
 يكلم به في ال عه كان هناك عنده اخرى محموله كاذب
 كانه قبل كلامي كاذب كاذب وليس الكلام بينه
 وان كانت اشارة الى نفس الموضوع كانه النسبه
 كاذبه اذ الموضوع لا يصدق بالكذب وان اراد
 ان التعيينه تباهما اشارة هو كاذب باطل ليس فيه
 ظالم ثم الدليل الذي استدل به في قوله لان محموله

دليل ولا موافقة لا مطابقة من هذا الدليل وما ذكر
 الدعوى الا في حلها عن المعنى وان دليله جارح في
 شئ ثم قال اذا تم ذلك فتقول قول القائل كل كلام
 في هذه الامة كاذب اذا لم يكن في هذه الامة كلام
 ليس خيرا حقه لان دلولة نسبة دلولة الى الكذب
 دلولة اخرى نسبة دلولة الى الصدق فلا يكون دلولة
 دلولة اخرى فلا يكون خيرا واذا لم يكن جزءا لم يكن صادقا
 ولا كاذبا ولا يلزم شئ من المخدورات لا يتكلم
 اذا لم يكن صادقا ولا كاذبا يكون كاذبا باللسان الذي
 ذكره في رد جواب من قال ليس صادقا ولا كاذبا لانا
 من الكلام انما يلزم اذا كان جزءا كما سئلنا المجهل
 واما اذا لم يكن جزءا فلا يلزم من عدم كونه صادقا وكاذبا
 كذب كما لا يخفى فان قلت قد اختار العلامة الطوسي
 في جواب المعلق ان هذا الكلام خير ولكنه ليس صادق
 ولا كاذب لعدم مخالفة النسبة للخبر عنه فما وجه قلت
 اطلاق الخبر عليه اما لان المعنى في الخبر في غير احتمال

الصدق

الصدق والكذب مع قطع النظر عن خصوصيات
 الاطراف وغيرها واعتبار ان الحكم فيها بنسبة شئ
 الى شئ وهذا الكلام اذا جرد عن خصوصيات
 كذلك واما لان بعض اسل الوتية اصطلاح على المعنى
 في الخبر كونه يجب اصل الوضع والا على المعنى الخبري
 حتى لو استعمل في المعنى اللساني لم يضربا بطلافت
 الخبر عليه نحو كذب عليكم الصيام اذا استعمل بمعنى صوما
 وكذا اصنع الفعول هذا لكن ما ذكره في مسأله عدم
 احتمال الصدق والكذب مفروق بما ذكرنا في احكام
 الجحد. الشيخ التبريد وان قولك هذا الكلام
 مؤلف اشار الى نفس هذا الكلام صادق وقولك
 هذا الكلام غير مؤلف اشار الى نفس هذا الكلام
 صادق وقولك هذا الكلام غير مؤلف اشار الى
 نفسه كاذب مع ان النسبة اليه هي مضمونه لا باعتبار
 الخبر عنه سواء اريد بالخبر عنه المحكوم عليه او الحكم
 الذي مضمونه والفرق بينهما وحيثما نحن فيه ان

موضوعها ومجملها نسبة واقعة على اجتماع النسبة
المعلومة بحسب وجودها في الزمان مع تحقق تلك النسبة
في الواقع وانما هنا كما في سائر التعصبات بخلاف ما نحن
فيه اذ ليس هناك نسبة واقعية حتى يصلح ان تكون النسبة
التي هي مضمون هذا الكلام حكاية عنها على الوجه المطابق
او غير المطابق للشيء ذلك ان الصدق والكذب انما
هو صان النسبة التي هي حكاية عن الواقع والنسبة التي
اعتبرها العالم من كلامه وهي الكذب ليس كذلك
فان هذا الكلام الذي وقع فيه الخاذل هو لا يجب
الصوره ليس حكاية عن نسبة حاصلة في نفس الامر بل هي مضمونة
ومحمولة حتى تصور فيه المطابقة وعدمها بغير عدم
الملكه لان المطابقة وعدمها بهذا المعنى انما يتصور
في نسبة تكون حكاية عن نسبة متجسدة في نفس الامر بحيث
ينبغي الحكاية لا يكون فيه صدق ولا كذب اذ ليس
لكل النسبة تحقق مع قطع النظر عما يوجد المنظم و
اللفظ كما هو شأن الاشارة ان شئوا سمي هذا العلم

جزء او اشارة لا يتصف بالصدق والكذب بقوله
في قوله اذ انهدم هذا الى قوة اظهار شئ لا يحق على
احد من الظاهر وان هذا التمهيد لا يفتي عليه شي مما
ينبغي وقامه ما لزوم ان قوله كلامي كما ذكره
ولان ان العنصر في المخلط اشارة الى نسبتها و
لان ان يتركب مما حده ما حصره وما اورد في موضع
الدليل مع انه عليل لا يدل عليه ولان ان يدلوله
بنسبة يدلوله الى الكذب بل بعد المباشرة ذلك لان
من لوازم يدلوله الا انه نفس يدلوله ولو كان فليس
على الوجه الذي يكون الصدق و يدلول الا حصره
الشائض ثم الحار حصره هذا بخلاف ظاهره لا يتصف
البيها وقد اعجب هذا العجب حيث ان في حل
منفصله مخلطه بخار. واما قوله في التعصبات وما اني
اجواب عن العجب العجيب الذي يسميه الابن الطراد
معاشره الا صحى ب نظهما وترتبا وتوحيدهما وتوحيدهما
وما يستفاد منهما من التوارد اجليله والحوادث

اذ كان اشارة الى نسبة الكذب

البنية منها انه اذا لم يكن الشئ كاذبا كان كاذبا حيث
 كان غير اتم لا يخفى على احد من الفطار العبد والحوار
 في هذه الاعذار التي ليس لها في الجواب ثانيا تم
 ان اختصاصه المحرقة عن المحرقة على زعمه كونه اشار
 الى النسبة وقد اشتر الى ان هذا في المعطى غير لازم ثم
 انه من ان صورة المعطى ليس مستعمل في معنى انما هي
 ثم فاك وقد اخبر منها بعض واوردها او لا انا
 تمنع ان من طرفة العينية ليس كسب نفس الامر لان
 منها اتحاد في نفس الامر وذهب عليه ان الاتحاد
 نسبة فلا يقبل على النسبة واثبات الاتحاد على انبنا
 على ذلك قال انه اذا بالاتحاد كونهما واحدا ولم
 يلاحظ ان هذا ليس نسبة على انه لو كان نفس الامر
 هو العقل الفعالي او غيره من المدرك كان
 النسبة محقة منها قطعا وكف توهم ان ليس منها
 في نفس الامر نسبة اصلا بل وجوده مع النسبة
 موجود في الذات وليست من الاضافات

لزم

الكلية

لزم

٤٥

لزم

للملك اصلا وان كان مسلما له نفسه كلف ومعنى اسم
 اني على مثلها ليس مهندما من اصلا فضلا عن اتحاد
 المرصوع معه والثذر المشترك بين ملك العضايا
 هو النسبة الواقعة كما ذكرناه دون الاتحاد ^{محمود} وقابله
 بالجملة **قوله** ان كلامك لمرك منقوش عن صول الكسفان
 والصواب والاختلاف عنه الخزان القرآن الى الخ
 الصواب ومن ان جوابك لا يقع المنع ولا يلت
 المعونة الموضحة وليس المراد هو الاتحاد الذي تصور
 نسبة ولا نسبة بين المعنوي حيث اتحاد كون هذا ذلك
 اشاره الى اتحاد المتعارفين وناقضان اراد ان
 هذا البنية التصور نسبة انه لو كان ولا يقع ذلك
 وان اراد ان نسبة الى اتحاد النوع ولا يتم مقصود
 الالفة ثم قوله ولو كان نفس الامم هو الصلح
 او بعض المراكم ملك النسبة محققة منقوش ولا يلزم
 من صحة كسفي النسبة ان يكون بين كل ارضين فيه نسبة
 بيني ان الامم التي يطالب قولنا زيد كالب وهذا

ساج

ساج هو اتحاد لا العنقل لفعال واما قوله كيف يتم
 بجوابه انه كلف سوم ان بين كل طرفه بنفسه صادقة او
 كما ذكره سيد في نفس الامم وكثير من العضايا ليس طرفها نسبة
 امانى اتحاد في خطه واما في الذي فليقدم حصول نسبة
 غير النسبة المتصور للحاكم وليس في النسبة الواجبة
 والامر مطابرة الى النسبة وصدق جمع الكوار
 واما قوله عالمين ليس طبيعيه فقد جوابه اراد
 الحكم بالاتحاد انا هو في الجملة لاني كل نسبة وليس
 الكلام في تحقيق جمعية العضايا كلمة ثم ان مورد كالأراد
 كمر اراد انه البارزة واعراضه انما سادة
 الباطنة الغير الواردة كمره سودها وديقات
 للتقدم حقيق بها الشرح اجد بد للجد وليس في
 شئ منها شئ مما نفى والحل منتفد عن الحق بعيد
 ولم يتم المعيد العيب بد كما كره المعاد وكره الالفة
 مضع بها كره اخرى قرا طيسر وضربا في كدر اس
 وسما بالرسالة اصلا لا لامل اتحاد من اصحاب

اصحاب الجاهل الا انه في بعضهما غير العبارة ولم يشع
 بانه لا يذنب هذا على اهل الخطاة والوراة واني
 في هذه المقالة اشترت الى باب الكفاية في وضع ما التي به
 من الضلاله ومن اراد الزيادة عليه بالرجوع الى
 حواشي التجرده لعله يجد فيها ما خلد الدواد والسداد
 واذا اراد فربما جمعها فليصنها وليجربها بهذا المقالة
 فهذا انظر ردنا اوردون وكل باب افدتم افلك
 الاسرار وسمعت بعض الفضلاء انه عمل عن هذا الكتاب
 في مجلس شايخ التوحيد ان هو اذ انا لم اكن اهل الكلام
 ليس كبره صهيح عليه ونسبه الى ما يكرهه اذ اسمعه
 ثم ما كسيف لا يكون جبراً او قد قيل بمصداق الجبر
 وقال **سورود** الابرار وما نقله عن شايخ البرجدي
 انما الاراد انك انك سمعاه وعمرنا عن يوقن به انه
 اطلع على حواشي هذا القابل وقرر النظر فيها ثم انما
 بين يديه وقال هذا الكتاب انما ليس في زوايا وهذا قد
 بلغ مبلغ الاسعاضة ونقطه الدرر لم يكن مسموعاً

لماذا

في هذا البلاد اصلا وانما اشهر بعد وقوعه في هذا
 ثم استفسر عن حاله بل هو في بلاد من مكن ان زجراد
 شهر فلما اخبرنا انه ملك يكون اعظم الاجرام
 اقرب اليك بجلالك تسمع وكنت الزور والوزرا
 كثر او لو كنت مما دونه الاضار عن سماعك ولم يكن
 منفر ما فعل من السمك استهزي بك فان لم يسمع
 خلاف ما سمعت المسهرى بك بل المشهور انه حكم
 على اقولك وهو اسبيلك به نزل انما كنت حيث
 اجبرك المولى سلطان احمد السرقدي والمولى عباس
 الذين لطف الله الشرازي والسج ناصر الوفي بابن
 شايخ التوحيد حيث سمع ما سمع من كلامك واخبرناك
 بمول هذا الجبر ليس بخر صيحي وقال ان كل كلام
 كاذب ونزوي وانك حملت الكذب على خصومك
 هذا الجبر واهذب في شرح معنى النزوي قلت
 انه من الرزق وهو يبيع بجلاله يصحك المولى سلطان
 احمد فقلت لم تصحك قال انه ليس يبيع بل يذمه فان

الفرز في يطول ما دراهم الزهر على السطح فقلت ان
 قال هذا المصنف هو ترتيب و حبه لطيف و استند
 منك فما بالك نيب مثلك و نسبت ما بينك الى الخيالك
 كذا و اخره و مما يدل على كذبك و افرايك ان اسأل
 التوجه بعد كلامه هذا ان عن اوله حالك فقال
 هذا الذي يقول بهذا الاتوار على ان شكوه ام لا
 لا فقال بل لعني بغير الضرب فقال انعم انعم
 عليط فقال فلم لا ضرب فانه بهذا الاتوار
 الضرب و حثت حضر ذلك ان في محلي لظان
 الباء يندري مع الاستاد و ذلك اللطاف الملاحظ
 اليه كذا فاصغ بنا و انفع بهذا المطالبه مطالبيه
 فاني ثم اني حتى بلغ الي هذا الموضوع حضري
 ان في بعض العلماء الاعلام من اساطين الراء
 و الدراره و اللطام من ملاده الامار المستفد منه
 كثر اما افاد فما حضر شها افاد و رد اعلى
 ما اورد و مورد الايراد فيما افاد من اجواب

فالكفا لهذا و ما ضيقنا الزمان من نريد الكمال
 بالاطال حصو صسات احوال مورد و الاراد و اظهار
 ما من من النسخه فانه بما افاد و بغيره ما يظهر و لا يخبر
 و لا يحكي ما نثر ابي عليه من المناقبات و المناقب
 فانه مع هذه تمام في رد كلام سرده مورد و الايراد
 و يظهر ان ما اتى به من اجواب غير صواب في كل باب
المبحث الثامن قال الاستاد اعلم ان كل
 واحد من الصدق و الكذب يتدعي كمن هو معروف
 بوصفه فاذ كمنه و كذا كمنه ان لو صفتها
 و الا فلا حتى اذا تعد الموصوف لاصح و صواب
 و لا بالكذب مثلا اذا اجز زيد عن شي صح ان اجز
 صادق او كاذب وان لم يخبر اصلا لم يصح ان اجز
 صادق و لا ان اجز كاذب لصدق الموصوف
 هذا اذا اعجز الصدق و الكذب مرة اما اذا
 مرتي مستدعي عن من كقولك اجز زيد صادق
 او اجز زيد كاذب كاذب فلا تكفي في صحة خبره

فالكفا

بل استدعي خبرين احدهما الاخبار عن شي واثني اليكم
 على ذلك الخبر بان صادق او كاذب مثلا اذا اجتر
 زيد عن حدود العالم ثم يحكم بان هذا الخبر صادق
 يصح في ان هناك كلام زيد صادق او كاذب
 واذا لم يحكم على هذا الخبر بالصدق ولم يصح ان هناك
 كلام زيد صادق كاذب او صادق لان كلام زيد
 صادق في مقتضى كلف يصح وصفه بالصدق والكذب
 وكذا اذا لم يخبر وحكم بان خبري صادق لم يصح وصفه
 بالصدق او الكذب بعد ان قوله خبري صادق والسواء
 الخبر الذي هو حكم عليه بالصدق لتخصيصه بوصف كلام
 الصدوق او الكذب من تصديق اخبارك عن خبر زيد
 وكذا يستدعي خبر زيد واخبارك عن خبره فلاح انه اذا
 كان هناك خبر واحد لا يصح ان هناك ان قوله زيد صادق
 كاذب او صادق لتقديران الموصوف الصالحين لا يصح
 بالصدق او الكذب المكرر بالوجه المثل لا يرد ما
 منه خبره الفصل حيث لم يحتمل هناك الاخبار و

والفرد

واعني الكذب مرتين اما انه لم يحتمل هناك الاخبار و
 فلان العوض انه لم يحتمل في الاعم المذكور بالاخبار
 وهو كل كلامي في هذا الاعم كاذب واما انه اعتبر الكذب
 مرتين فلان المحكوم عليه في الخبر المذكور هو قوله كل
 كلامي في هذا الاعم كاذب وما وصل الحكم بالكذب
 اليه هو كلامي كاذب فكانه قال كلامي كاذب كاذب
 ولست اقول ان الحكم ملاحظ حال الحكم ان كلام
 هذا القول المخصوص بل اقول انه يحكم حكمي اصله
 يسري الى هذا القول ويكون صدقه بغير التحول
 لهذا القول وكذا به بعدم ثبوته وملاحظه ان الكذب
 مقسمة في هذا القول المخصوص مرتين وان اعتبار
 مرتين استدعي خبرين يصح الوصف بالصدق والكذب
 وان لم يحتمل هناك الاخبار واحد لا يحتمل ان لا يصح
 وصف هذا القول بالصدق والابالكذب كان
 في خبره وان قوله كل كلام زيد كاذب صادق او
 كاذب اذا لم يكن زيدا الاخبار واحد ثمانية

قال موروث الايراد قول من النبي انه اذا لم
 خبر زيد عن شي اصله وبيد ان خبره صادق او كاذب
 يكون هذا الخبر كاذبا لان صدقه مدعى وجود الموضوع
 وهو خبر زيد وقد فرض انما هو قول وان لم خبر
 اصلا لم يصح ان خبره صادق او كاذب ان اراد ان
 لا يمكن الاخبار صدقة او كذبه فهو في البطلان وان
 اراد به ان لا تصح ذلك الاخبار اصله في ذلك لا يمكن
 الاستكمال اذ لو كان عدم صدقة سبب كونه كان
 الاستكمال كماله ومن اجله البطلان ان الموضوع
 اخباره كما انما كان كاذب باسما الموضوع
 وهو كذا خبر زيد كاذب او صادق موضوعه فاحتم
 وقد فرض انما هو موضوعه فيكون كاذبا بالضرورة
 ومنع ذلك سكاير غير مسوعة نعم خبر زيد المعلوم
 لا يكون صادقا ولا كاذبا وكذا في صورة اعتبار
 الصدق والكذب وتبين اذ كان لزيد خبر واحد
 مثل ان خبره عن حدوث العالم ولم يخف الاخبار

عن امامنا الخبر صادق او كاذب وقت كلام زيد صادق
 صادق او كاذب كان كلامه هذا موجه موضوعها
 مسبق فيكون كاذبا لا محذور فان الموجه كاذب باسما
 الموضوع يدبر نعم موضوع كلامه وهو كلام زيد
 صادق لا يكون صادقا ولا كاذبا على تقدير انما هو
 لكن في هذه الصورة الموضوع وهو كلامي كاذب
 محقق وصدقه مسلم كذب وكذا مسلم صدق و
 الصدق والكذب عنه مسلم كذبه انما على تقدير
 صحته ما ذكره من انه ليس صادقا ولا كاذبا بل يتم
 لان مضمونه على ما ذكره كذب عنه وهو في نفس الامر
 صادق ولا كاذبا على ما قرره فاحكم بكذبه كون كاذبا
 لا محذور مظهر ان ما ذكره في حل المعاملات من لفظ طار
 اهل قول من النبي الطاهر المنزه انه اذا لم يكن
 لزيد خبر واحد بان خبره كاذب لم يكن هذا الخبر
 الخبر عن كذب خبره صادق او كاذب لم يصف خبر
 زيد بالكذب في الكذب عدم مطالبه الخبر للموضوع مسلم

ان يكون ذلك الخبر الذي قيل انه غير مطابق للواقع موجودا
فانه لو لم يكن موجودا لم يصح اتصافه بعدم المطابفة
ومعنى ان عدم المطابفة بين الشخصين سلمزم وجودهما
فان عدم المطابفة المقبولة في الكذب ليس بالمطابفة
مطلقا بل هو سلب مطابفة شئ لاخر ولو كان الكذب
عدم المطابفة مطلقا لقلت انت بكلامك كاذبا في
جميع احوالك حيث لم تكن لك خبر فان الاخبار
كثيرة عديدة فاذا لم تكن انت مخبرا بها كنت كاذبا
في كلها ومثل يسوع لما قيل ان يقول ان انا كاذب
في اقاويل غير معدودة فعمدة فظهر انه اذا لم يكن
لزيد خبر لم يصح احكام بان خبره كاذب فلو اجترأ احد
بابا خبر زيدا كاذب حيث لم يكن لزيد خبر لم يكن خبرا
الخبر المخبر عن كذب خبر زيد صحيحا صادقا وكذب
لا وجه الاضلال ولا عدم التحلال الاشكال في العطف
في كذبه لا العطف وكلام الاستدلال ومعنى على ان يصح قولك
كل كلامي كاذب وصدوقه مني على اعتبار خبري

طبي

كحقي كاذب مرتين وتقول الموضوع متحقق وصدوقه سلمزم
كذبه وكذبه صدوقه محقق فان الاستدلال بما افاد من
الكلام يمنع هذا الاستدلال من انما على اخبار خبري و
الكذب مرتين وتحرير ذلك على ما قرره وجره انه
خبر المسكلم بان قولك زيد قائم صادق او كاذب
انما يصح اتصاف ذلك الخبر بالصدق او الكذب اذا
قلت انت زيدا قائم وهو المسكلم قولك زيدا قائم صادق
او كاذب لو لم يخبرك بانك لم يصح ان تقول
زيد قائم صادق ولان كاذب لا يستلزم العكس
المذكور كما لا يصح ان تالك خبر من لا خبر له صادق
ولان كاذب ومن النبي ان الخبر الذي لا يكون
ليس صحيحا كما لا تصاف باهدما فضلا عن ان يكون
مصنفا باهدما فلا يكون صادقا ولا كاذبا ولو
انت خبر بان زيدا قائم ولم يخبر المسكلم بان قولك
صادق او كاذب لم يصح اخبار المسكلم ولا يصح اتصاف
بالصدق ولا بالكذب فان صح اتصاف قول المسكلم

باحدنا سوف على اجبارك واخباره انما فان لم
 يحق اجبارك وكقول اجبار المكلّم لم يصح وصفه
 بالصدق لعدوان شرط الصفة بالصدق وهو خبر كولا
 بالكذب لان قابلية الاتصاف بالصدق معتد بالموضوع
 بالكون وهي معتقده. هناك فكون هناك خبر محقق
 لا يكون صادقا ولا كاذبا وما كنى منه من هذا الفصل
 الا ان الخبر من هنا لتخصيصه فيما كنى منه لم يحق
 ولا اثر لذلك في المرام كما لا يشبه على ذوى الالهام
 هذا امام كلام الاستاذ ولفظي انه في قوله كفاية
 عن مدافع شبهة مورد الالزام الا ان الالزام
 مفصل شتان من التفصيل معلول فوله يكون هذا الخبر
 كاذبا ان اريد خبره ذلك ويشير بهذا الخبر فالكذب
 كذب وان اردت به هذا القول باعتبار كونه خبرا
 فب ان كذبت لكن ليس ذلك بالصدق خبر بل خبره
 لعدم ليس صادق ولا كاذب طالما ان خبرنا اليه اول
 ثم الرد يد في كلام الاستاذ بعد تصريحه بعدم الصحة صحیح

دو اول

وتره فذلك لا ينحل الاسكال ممنوع وكيفية اكلال
 الاشكال ظاهرة ليس له اشكال بعد نقله من المثال
 وقوله والموجبه الخارجة كذب باسقاء الموضوع لا
 معتد لان الكلام في صحة الكذب وصدقه ثم قال
 وما اشبه ذلك بما يحكي انه قد سمع بعض المالكان
 والفتا من ان العنبر خا البتر البحرى صادروا
 في ذلك واهل البحرى مع الرس فاجمعوا على اجتم
 على ان لنا ثيرة انا فيصنع حوضا عظيما يدخل تلك
 الثيران منه ليحصل لنا من العنبر اكثر من ثيب
 ونذر الى الاجاب وبيع ما يحصل من ذلك وخرجه
 في حوائجنا وسعنى ذلك عما كنى منه من الاعمال
 اشارة واكالات العينه وما يتبعه ذلك
 اشغل من الافاجات واخراجات والمطالقات
 الودانية في مواضع هذا الراي وصنعوا حوضا
 عظيما واجروا حية المما وادخلوا ثيرانهم منه
 وقت الرسع على اثار الثيران اخذوا من ثمانا

واستطابره لان شفاء البقرة في ذلك الوقت ركنه
 غير متكررة فلما كره ذلك عندهم وفصل عن حاجاتهم
 حملوا بعضا منه الى العطار ليبيعوا منه فلما رآه
 العطار قال هذا غير ذكي الراكه لا يوجد مثله في خواص
 الساطين فاحفظوا بعينكم ولا جابكم وما فضل مسك فاد
 لا اعتناكم فانه على نفس الاوف قدره الا متبصره كالمثل
 على مسك وانى لكم الا مثال اقرب ان الواقعه التي
 حكاهما وقعت في قرنته وظهرت من اهل جلدهته وبجلاسه
 ورايانه على اهل ملكه الورع احد العنبر المدفون فما ادركه
 من شتائم النمام وشربه واكله وشتمه كان من افاده ما
 اتى به من النوادر التي هشتها الكتب والرسائل وضيغ
 العلوم والمائل على ك ان هذه الواقعه وقعت في
 قرونك من اهل جلدهتك وكثيرا ما حكى عنهم حكايان وال
 على حد اقصاهم وكما سمع وكف لا يكون كذلك وانتم ممن
 ذلك حكاه الوجع والعلع ومنها استيلاء اجماع من
 البطله لا يستعمل بالاسم بالفارسه وهو خربزه

فانه

فانه يحكى ان بعضا سلفه اتى الى الحارون فرأى بطيخا
 فقال يقول له منه حار فاخذه وحمله ذابا الى قرنته
 ووان سقط منه في الطريق وبجركه صادم اصل حركه
 فاكسره وخرج من ذابته اربنيه ودرت في الحامل الكافيه
 العاقل ان الاربنيه خرج من البطح المتكسر فطلبها
 بالعود من عبقها عارضها عليها الشعرة فالبابنه
 كركه اذ تم العنبر المدفون عند افاربه في قرنته اخذوه
 صا وشربه وشتمه ما دة افادته وكما وصى هذا الجليل
 بكلامه المخرج عن قرنته والشعور كجميع المدفون
 عنبه الذي هو اصل علمه ومثا موفيه لعلمه بوفيق
 بيفنه ويعلم انه لا جميعه لعلمه الذي هو مزج ما ورثه وا
 من عنبه وان لا اصل له وهو كاصل المتحمل ان
 تحمل فاسدتم اقرب ان سال سائل وقال قابل
 كيف تجز الاشياء وعن جزه حال الصدق والكذب وما
 سقا بلان والجز لا يجلو عنها وادها مما لازم لكل خبر
 على ما يظهر من رسم قلت ان الشا بل منها قابل

والملكة وقابله الموضوع ما خوزه مخلو غير انما لهما
 ليس خلف ثم اجز لا يخلو عنهما اذا اعتبر مطلقا
 الصدق هو المطابقة والكذب عدم المطابقة عما يشانه
 المطابق مطلقا لا في وقت او لوقت واما اذا اعتبر
 عدم الصدق عما يشانه الصدق في وقت او لوقت
 في متغير الكفر في عدم الملكة اما عدمها عما يشانه
 مطلقا او عدمها عما يشانه الملكة في وقت او لوقت
 فنقول الصدق ملكة والكذب عدمها وان اعتبر
 الكذب عدم الصدق عما يشانه الصدق مطلقا
 كان كل جز صادقا او كاذبا ولا يخلو عن احد ما
 جزو المعنى في الرسم هذا ان اعتبر الكذب عدم
 الصدق عما يشانه الصدق وهو ويعيد لم يكن احد ما
 لازما لكل جز وجزا خلو بعض لا خبا عنهما ولا
 يوجب هذا في جزه فالتعصية التي عليها مدار
 ان اعتبر فيها الصدق والكذب على الوجه الاول
 كان صادقا او كاذبا ضروريا ان اعني صدقا

كلام آخر منه او صور وان اعتبر بالوجه الثاني ان
 اعتبر ذلك القضية في عدم الصدق معتبرا لعدم
 على ما اعتبره المعلق لم يكن صادقا ولا كاذبا فان
 سأل سائل بل القضية في صورة المعلق صادقا او كاذبا
 اجيب لا استغنى عن المراد فان اخبر ما بالوجه
 اسأل اجيب بالكلية ومع بطلان اللازم وان اخبر ما
 بالوجه الاول اجيب باختيار الكذب ولا اجبا
 الصدق وجه فهذا وجه في توجه ما افاد التمسك
 ومنه ما فيه والاصوب عندي في الجواب ما عد
 لسان تعديل المتزان ثم انه في حواشيه بل عودا
 على الشرح اجد للمخبر مذكر شبهاته لوالده
 الفخر الخافيه وسمنا على النفوس الدائمة وانك
 الاستدلال من سره جوابها والابا من عليها ان هذا النوع

اشتمى الكلام في هذا المقام
 وكان هذا الراسد ابو
 احو

كلام

۱۰۸

۷۰۴


[Faint, mostly illegible handwritten text in Persian script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Small handwritten note or signature in the right margin.]

بسم الله الرحمن الرحيم
 تبارك الذي بسط الارض وما دأبني فوما سبعا
 شداد اصورها ونورها بنوار الرسل والانبيا
 التي مني محمد المصطفى غياث الوري له الحمد والشان
 عليهم الصلوة ولهم الدعاء **وبعد** فهذا نسفة نبيك
 على شئ من يدابع صنابع الله تقم في العبر والحضار
 اسيرة العبد الذي دعاه مولاه منصور اجعل الله
 نسله ابغاه مسرورا اجوابا لسئلة بعض الابرار من
 الاوليا الاجابا من تصور الحسنه التي اتى على الخلق
 فيها الكتاب والطرى في ناسفة قدرها ارباب الالبا
 موجرا بجلا مفصلا بفضول يتخل عليها ابواب الله
 الموقى ينيل الصواب في كل باب **الباب الاول** وفيه
 فصول **الفصل الاول** الافلاك الكلمه على المشهور

عند الجهور تسع كل حركة من الحركات التسعة المشهور
 المعروفه اقضاها للحركة الاولى المعروفه باليد من ثباتها
 للثانية المقسومه الى الثانية والباقي هي السبعة
 للبيارات السبعة التي كل منة فلك على حدى في السه

الانبياء واشتهى اليه نظر الحكماء وبي ما فيها من حكمة
 ساكنة مفهومة ثابتة من لاله آمنه واقعه غير واقعه
 عادة ذواته رجع غير راجع مستغيبه على من مستغربه
 كانه غير كانه غير ولا فاسدة مطونه يطواها من سواها
 القويستى العليان دون العفريات والضرورة النظرية
 يايتها الى الساطع واجناسها كما صولها مشهوره وبني
 ادنايا العبراء ونسبها عزها وكخط عال تبدلها اجابا
 الخاء ويحيط بها الهوار الذي دونها اولها حلقها
 الكواكب العظيمة
 في التكملة
 على الكواكب
 في التكملة
 في التكملة



وجنوبا كالذي في خط الاستواء من الاقاليم و
المعتبر ان بعد آخر الاخر عن اول الاول عن خط
الاستواء ستة وستون درجة وطولها نصف
الدور تقريبا **وثانيها** منطحة الحركة الثانية المستوية
الى الثانية وهي منطحة للاولى على بعض مسمان

بالاعتدالين و اجزاها درجات السواء و
طوالع نظر الى انها تصير ساطعة طالع من الثاني
ولها صفار موازنه متوازنة يسمى مدار العرش
الى الطالع وقد قرنها

الثالث المارة بالقطب الاربعه وهي كما
مارة باقطبها وما وقع منها منها من الجانب
الاقرب هو الميل الكلي ونقطتها نقطتها مع
المنطحة الثانية مما نقطها الاثلاث احدهما
صيني والآخر شوي ومع المنطحة الاولى بطريقها
رابعها دائرة الميل وهي عظمه مارة بتعطي
المعدل ونقطه مفروضة وما وقع منها من تلك
النقطه من المنطحة من الجانب الاقرب ميل

الاسم على المنطحة

الفضل الثاني في الدائرة الواقعة في الكرة عظيمه
ان كانت منصفه لها والافصحة والمشهورين
انظام عشر **والخامس** منطحة الحركة الاولى
ويسمى معدل النهار وهي واسطة للمدارات
البيومية التي هي الموازنة الصغار الموازنة لها
واجزاها مطالع مقيسه الى طلوع الطول ^{الطالع} ودرجات
الاستواء والحادية منها في سائر القبة اخط
الاستواء وبها وسبعه اخرى من المدارات
الموازنة لها مقسم طرفا من الساعة المسكونا
اقتساما يسمى كل منها اقلها مفاضله كما سفاضل
نصف ساعة ونصف في الكل بربعها وربعها شيني
اول الاول و آخر الاخر عن هذا الاخر كالاخر
والاول عن ذلك الاول ومن لم يعينه الاستثناء
اعني اول الاول ما ورا خط الاستواء و آخر
الاخر ما مفضي الظاهر ولم يعثر ما ورا آخر
الاخر شمالا واول الاول جنوبا شمالا عن خط الاستواء

او يوم عام

ديونا

من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب
 من القطب الى القطب

اول ان كانت القطب جزا من المنطفة الثانية واللا
 بقدرها وبغير من هذا ان الساتر راجع باعتبارها
خامسها دائرة العرض وهي العظمى المارة بقطب
 مغر وضد قطب المنطفة الثانية واما من المنطفة
 من الجانب الاقرب عرض ان كانت المنطفة غير اجزاء
 المنطفة الاولى والا فليجان وينسب الى كل من المنطفتين
 باخرهما الى الاولى حقيقة وسواء ظهر الى الثانية
 مجاز او سدا عرف واسمه لكن المشهور عند
 الجوهري ان الميل الثاني لا جزاء المنطفة الثانية
 لا غير ولا غير دائرة العرض عرض داني ملك الراء
 يكون مالمش باعتبارها والخاصة تكون رابعة
سادسها الاقرب وهي عظمى قطبا باسناد الراء
 والقسم وربما يطلق على ما يفسل بين ما يري وبين
 ما لا يري من العكس وهو هذا المعنى اما عظمى او
 صغيرة منطبق على الاولى او غير منطبق فوثقا
 او تحتها وانما سفار موازيتها لها يسمى مقدرات

نظر

وتسبب الى الارض ان كانت فوتما والى الاقطاب
 ان كانت تحتها ولاحتي ان الفوقية والتمسة ههنا
 مقسة الى من عليها باعتبارها ونسب على ان عرف هذا
 وقد يطلق الاقرب على مقطرة خماسية وهو الارض
سابعها نصف النهار وهي العظمى المارة باقطاب
 الاقرب ومعدل النهار والمشمور ان ذلك حيث
 لم يكن المعدل اقل والصحيح ما صورته في النصف المقصود
 وما تقع بين قطب الاقرب ومنطفة المعدل او عكس
 هذا بالشرط المذكور يسمى عرض البلد واولوه الواقع
 من المعدل من النصف الشمالي من نصف نهاره
 والنصف الشمالي من نصف نهاره
 العمارة مبتدأ عن الثاني مثنيا الى الاول غير
 متجاوز عن شئ منها مطلقا والمشهور انه يقع
 من المعدل من نصف نهار البلد ونصف نهار
 العمارة من الجانب الاقرب وهم من اوردر بدال
 هذا القدر قوله على التوالي وضد ما عليه ولا يذرك
 كان الدوله

لا تقابل الاقرب

ان النصف الثاني هو النصف الذي مضى
 الراس عند المعارة لا طول له كما ان خط الاستواء
 لا عرض له **ثانيا** منها اول السموت وهي العظمه المارة
 بتقوى الافق ومطلع الاعتدال وهي نقطة تقاطع
 مع الافق في جانب الشرق ونقطة معينة **ثاسعا**
 دائرة الاربع وهي العظمه المارة بنقطه مغروبه
 وتبقى الافق واما من هذه المنطقه ودائرة الافق
 من البعد اربعه ان كانت النقطه فوق الارض
 والخطاط ان كانت تحتها **بعضه** ما من نقطه
 مغروبه وهي الافق من دائرة الاربع اربعها
 ان كانت فوق الارض في اى جهه كانت والخطاطها
 ان كانت تحتها على ارضه اليه وهو المشهور عند
 الجيود والفقول بانها ان كانت غربه فالقول
 المذكوره فقال لها انها الخطاطها ليس بصواب
 وما اصاب من استنصوبه ناه على انا وه الحكيم
 بطليموس من ان الكوكب يرتفع الى غايته ثم ينحط

الاول

اما اولها ان اراد بالخطاط الخطاط عن
 وسط السماء دون الافق الكلام في الثاني دون
 الاول فظهر انه يحتمل ان يكون وسطه جنتها في حاله
 بعينها من رقعته من خطه نظر الى ارض جنتها واما
 ما يتبين فلان الاربع قد راد به الرقعته وقد يقصد
 به الراد منها وسماه بالخطاط فقد راد به ما جبال
 الثاني والاشخاص في الرقعته ولعل الحكيم اراد
 الثاني المقابل للثاني دون الاول الذي فيه
 الكلام واما الثاني فلان الاربع اصطلاحا
 ما هو المشهور عند الجيود وكذا الخطاط و
 اطلاق الخطاط لغة على معنى اخر لا يندرج و
 لا ارجح المعنى الاصطلاحى مما اصاب من جعل
 هذا اصطلاح القوم ولا عند الاطلاق للقول
 من بعض القدامى في بعض اصطلاح المتأخرين من
 العلماء **عاشرا** وسط السماء الرود وهي عظيمه مارة
 باربعة اقطاب الافق ومنطقه البروج وهي منطقه

الحركة الثانية وقد عرفنا **الفصل الثالث**
 اذ اتومست وادير مشاوتة الابعاد يتقاطع على
 قطبي فللك البروج مزاها بطبا لا عند المن والآخرى
 بالانقلابين وكل من البواقي سقطت من احد الاو
 واحدى الاخرين ولا يمكن كونان متقاطعين
 اثني عشر قسما متساوية كل منها يسمى برجاً وربما يسمى
 ما وقع من المنطفة السابعة في برج وكل برج ثلثون
 درجة كل منها سنون وقد كل منها سنون باثني
 عشر منها سنون بالثلاثة ما بلغ وبالجمله تسعون
 دائرة التي تقسمه وستين وقطرها الى مائة وعشرين
 وربما يعبر كل فللك جرمي اثني عشر قسما يسمى كل قسم
 ابيض برجاً ما هو المشهور عند الجهور وفيه ثمانية
 واثنى عشر من المعارج **الفصل الرابع**
 ما عدا السبعة البيارة من الكواكب باثني عشر كل ما
 في الفلك الثاني وربما يتوهم من اعتبار بعضها
 مقبلة الى بعض آخر منها صورة واسماء البروج

ماخوذة من اثني عشر صورة وقعت وقت التسمية
 بجذابها وما عداها اما ثمانية او خمسة اما المنارل
 فهي كالبروج يطلق تارة على كواكبها واخرى على
 ابعاض الفلك وجزاها المجازة لها والمجرى
 مشاكلة **الباب الثاني** وفيه اربعة فصول
الفصل الاول في هيئة فلك الشمس انها تسع
 في سيرة ناراة وتنبطوا اخرى وتصغير جرمها في
 المنظر ناراة ويغتم اخرى فهي على ما حيدوه متحركة
 على محيط فلك مركزه خارج عن مركز العالم مركزه
 في كس فلك موازي للمركز فاضل عنه بمقدار
 عن الارض عند كونها في البعد الما بعد الذي هو
 الاوج وتقرّب منها في مقابلته الذي هو كخصي
 غائبي القرب والبعد ويتوسط بينهما بينهما فلها
 احد مما تمثل بملك البروج في المنطفة والقطبين
 وتاثيرها خارج المركز المركزية ومنطفة
 في سطح منطفة والمتمان لا يسمىان فلها وسما

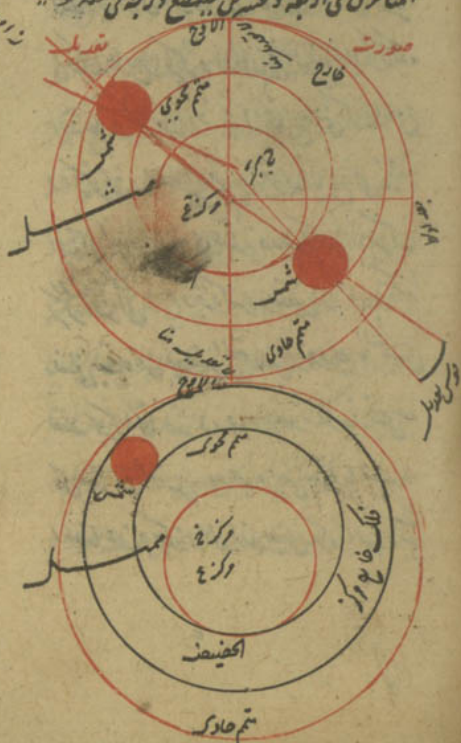
الاجود

الاجود

بشيء من تلك الأجزاء التي هي خارجة عن تلك الأجزاء
 التي هي داخلية في تلك الأجزاء التي هي داخلية في تلك الأجزاء
 التي هي داخلية في تلك الأجزاء التي هي داخلية في تلك الأجزاء
 التي هي داخلية في تلك الأجزاء التي هي داخلية في تلك الأجزاء

ستون - ل عند بطليموس - ه عند المناخرين وحركة - و ا ب ا ب ا ب ا ب ا ب
 المركز وبني حركة الخارج حول مركزه كل يوم **نطح ك** الوغ على المركز قد يفتح
 ومبدأها الاوج وحركة المثل ويسمى وجا ايح حول
 مركز العالم كحركة سائر اشخاص المناخرات وتقدر اوجهته
 الاشمال القمر على رأي كحركة الثوابت التي تم دورتها

على رأي القدماء في سنة وثلثين الف سنة وعلى رأي
 المناخرين في اربعه وعشرين فيقطع دورهم في سنة **س** وسبعمائة وسبعمائة
 سنة واربعمائة وسبعمائة سنة وسبعمائة سنة وسبعمائة سنة وسبعمائة سنة



ثالثا ان احد هما محيط بالخارج وسوا كادوي و
 الاخر محيط وسوا المحوي وحركة المثل يسمى وجا و
 حركة الخارج مركزا وبني مشابه حول مركزه الخارج
 غير متساوي حول مركز المثل الذي هو مركز العالم و
 مجموعها وسطا لا على سوا المشهور عند الجبور بل ان
 يوجد من المثل فوسا مساويا للمركز ويجمع مع الاوج
 وينتج شكل القوسم باختلاف واما باختلاف بينهما
 يسمى تقديلا وما وقع من منقطة البروج على النواحي
 اول الحمل وطرف الخط الخارج من مركز العالم لا
 يتركها منتزعا اليها فتعسا وتقس على منقطة المعنى
 في كل كوكب لم يكن له عرض واما في العرض فتعويبه
 ما وقع بين اول الحمل ونقطة تقاطع تلك المنقطه مع
 عرضيه مارة بمنتهى الخط الخارج من مركز العالم المارة
 به بالنقطة التي يريد تعويها واما بتعويبه القوسم طولها
 مجموع الاوج والمركز وسطا على ما تقدم **ك**
 البعد من مركزي فلكي الشمس على نصف قطر الخارج

ستون

الفصل الثاني في الترسيع نارة وبيطوا اخرى
 في كل واحد من اجزاء فللك البروج فهو على حسب مركزه
 في تدوير اي فللك صغره غير شامل للارض وبعد عنها على
 ذرورة فيزي ابطا لكون القسي التي تقطع هناك اصغر
 في الروم وتكون منها في حصصه فيزي اسرع ثم اذا كان
 سريع السيره على ترسع الشمس زادت سرعته فيجب ان يكون
 التدوير هناك اقرب الى الارض فهو على قربه
 في فللك خارج المركز ولما كان في الترسيع الاخر كذلك
 ايضا علم ان ثمة فللكا اخرى كالحجج حتى يكون الاوج
 والركن كمنعان عند الاضلاع ويجوز الاوج الى خلاف
 التوالي كل يوم احدى عشرة درجه وكسرا ويجوز
 مركز التوالي **ال** درجه وكسرا وتنقص عنه ما درجه وكسرا
 فتبقى بعده عن موضع الشمس **ح** درجه والشمس
 تنقص بحركة الخاصة درجه واحده تقوما فيبقى بعد
 كل منها عن الشمس **س** درجه ويسمى هذا بالبعد
 المصنوع وسكندا الى ان يصل مركز التدوير

ال

في كل واحد من اجزاء فللك البروج فهو على حسب مركزه في تدوير اي فللك صغره غير شامل للارض وبعد عنها على ذرورة فيزي ابطا لكون القسي التي تقطع هناك اصغر في الروم وتكون منها في حصصه فيزي اسرع ثم اذا كان سريع السيره على ترسع الشمس زادت سرعته فيجب ان يكون التدوير هناك اقرب الى الارض فهو على قربه في فللك خارج المركز ولما كان في الترسيع الاخر كذلك ايضا علم ان ثمة فللكا اخرى كالحجج حتى يكون الاوج والركن كمنعان عند الاضلاع ويجوز الاوج الى خلاف التوالي كل يوم احدى عشرة درجه وكسرا ويجوز مركز التوالي **ال** درجه وكسرا وتنقص عنه ما درجه وكسرا فتبقى بعده عن موضع الشمس **ح** درجه والشمس تنقص بحركة الخاصة درجه واحده تقوما فيبقى بعد كل منها عن الشمس **س** درجه ويسمى هذا بالبعد المصنوع وسكندا الى ان يصل مركز التدوير

الترسع متغايلا الاوج مرة اخرى فيما يجتمعان وتعرفان
 في كل دورة حرمين والشمس وسطها متوسطا ابدالها
 افترقا ويتصور تصور المتوسط في المقابله بوجه
 ثم العلك المحرك يسير على الميلاان منطفة عن منطفة البروج
 فهي يعاطع منطفة البروج على يعطش مفاصلها سمان
 باجوز من بين احدسا الراس ويبى التي اذا اجوزنا
 صار شماليا ونيطرها الذب وما هو كان على خلاف
 التوالي والعلك المحرك لما يسير في فللك اجوز من فللك
 اربعة اخطاك سكذا تدور وحامل له خارج المركز
 وحامل ومثل منطفة الممثل وسوا اجوز من في سطح منطفة
 البروج ومنطفة المائل مائل عنها وغام الميلاان اخرها
 ومنطفة الحامل منطفة التدوير في سطحها والتدوير
 تتحرك في القطعة السفلى الى التوالي البروج وفي العليا
 الى خلاف كذا خلافا لساار التذاور مستقر فما
تلك حركة اجوز من كل يوم على خلاف التوالي **ح**
 وتباين **يا** ثابته ويصل منطفة المائل عن منطفة البروج

ختم اجزا على اعرف وحركته الى خلاف التوالى ايضا
 كل يوم **م** ووجه **ط** ذائق **ر** توائى وركز العالم خارج
 عن مركز العالم بعشر درجات من الدرجات التي بها
 نصف قطر ماله ستون وسو تحرك حول مركز العالم كل
 يوم **د** ووجه **ح** وقد وسبب حركة المركز وثبته
 هذه الحركة حول مركز العالم دون مركزه من الاشكال
 الصعبة في القرن والقدما لم يتوانه بشئ وبخل على
 راي المحقق الطوسي باصل الكسرة وعلى راي صاحب
 النخبة باصل المحيط ولي منه وجه اخر وجهه او صحتها
 في السنة المنصورة واشتدت الى وجهه اخر بدلت
 في اللوامع والمعارض وحركة التدوير كل يوم **ك**
 قطره ختم اجزا بما ينصف **د** ووجه **ر** وقاب نصف قطرها المار بالذروة
 قطر المائل ستون **م** والكهيف الوسطين محاذ ابد النقطه المحاذة
 وسي نقطه على الخط المار باللاوح والكهيف بعدتها
 عن المركز العالم في جانب الاوج هو **ا** اجزا
 و **ط** وقد ومنذ المحاذات من الاشكال
 البصير

والمشهور ان حله من المحالات وللقوم في كلمات
 كلها او تام وحيالات واخفى ما حقه في السنة
 المنصورة اللامعنا للوامع النور ويلزم للقر
 بماله من الافلاك والحركات اربع تعديلات
 الاول ما بمقتضى نصف قطر تدوير في الاوج **ب**
 صيرورته وتر الزاوية التعديل وضع مختلفه في
 مختلفة زيادة ونقصانا وغاية الزيادة في البعد
 الاوسط وثانها ما زاد على الاول لكون مركز
 التدوير في غير الاوج غايته عند كونه في الكهيف
 الثالث ما يلزم سبب نقطه المحاذة وغايته عند
 كون مركز التدوير على تسديس الشمس وتبليتها لان
 من الاوج بخارج روج والرصد والحساب و
 البرهان معنى ان يكون في سنة الرابع اللامع **ب**
 ماله وسواها من موضع من سطحه المائل والمائل
 هذه صورة **ب** تدوير **د**
 فلك الارض **ط**
 فلك جوزهر **ح**



الوجه

الكهيف بعد مركز الخارج
 عنه في جانب **م**

فأثر بعده عن الشمس مشرقا ومغربا مع كونه في
 اوج الحمل ويسمى المدبر فيتحرك على خلاف النوا
 حتى اذا كان مركز التدوير معضض التقدير في الاوج
 معا تحرك الحمل بالمركز ضعف سير الشمس الى النوا
 ويحرك المدبر بالاجزاء الى خلاف النوا الى مثل
 حركتها ففواصل المثلثان متقي بعد المركز عن الاوج
 مثل حركة الشمس الى النوا وفي اوج الحمل
 عن اوج المدبر مثله الى خلاف النوا الى متوسط
 منها اوج المدبر وكذلك يحرك ان كل يوم حتى اذا
 قطع ربع دورة معا بل على برقع اوج المدبر يحصل
 التدوير في حضيض الحمل ثم ترايلا حتى قطع نصف
 الدورة فمما في حضيض المدبر يكون المركز في
 هذا الاوج اقرب الى الارض منه عند كونه في الاوج
 ثم تفرقا فثابتا باخرة اخرى على ترتيبها الثاني ثم
 اجتمعا فثابتا باخرة اخرى على ترتيبها الثاني ثم
 كونه في موضعين متساوي البعد عن الاوج حين

الفصل الثالث مسنة فلك عطارد والبرج
 في سيره مغارة الشمس ويستقنا بظهر مغربا ثم يبطو
 متدرجا الى ان ينف ثم يرجع مغارة باخرة اخرى
 فيسبق الشمس فظهر مشرقا ثم ينف ويستقيم فسرع
 ويكون معهما في اواسط زمان الرجوع والاستقامة
 ولا يبعد عنها اكثر من سبع وعشرين جزءا فهو كما
 حسبوا كوكب في تدويره وكوكب مسامت لمركز الشمس
 ابد او احوال من الرجوع والاستقامة والبرج
 والبطون غير متباينة في اجزاء فلك البروج فثابت
 انقصر زمانا وفي بعضها بالعكس فغاية البعد عن الشمس
 صباحا ومساء مختلف القدر في اجزاء فلك البروج
 فتدويره على الراي المشهور في فلك خارج المركز
 يقرب من الارض في الحضيض ويبعد عنها في الاوج
 ولا يتباين مضافا وان من احوال بل في مقابل كل
 حال يوجد مثله لاني ملك القاعة محب على اقرب
 ان لا يكون لاجزء محرك خارج المركز ايضا لا اختلاف

عاق

ويكون على مثلث الالوج الاعلى وتسد بس مفاصل
 الذي يصل دونه الى الالوج الالوي نو على ما
 بالارصاد والاعتبارات في مثلث الالوج الاعلى
 وسوسفل اشغال الثوانت فله ايضا افلاك على
 هذه الصورة حامل وتدوير ومثل ويدبر فالدور
 يحرك من المشرق الى المغرب في القطع السفلي وعلى
 سدا في العليا على منقطع منقطع حامله غير
 مابنه وحامله يحرك بجره غرته في كمن المدير المحرك
 بجره شرقه وسون في كمن الحمل المحرك على منقطع منقطع
 كمنقطه حامله غير مابنه وحامله يحرك بجره غرته في كمن
 المدير المحرك بجره شرقه وسون في كمن الحمل المحرك
 على منقطع منقطع المدير المنقطع على منقطع
 الكامل فاطا عنومات في الطباق ثابتة ولامر
 بما لم من الافلاك والحركات تدبيلات **تكملة**
 حركة المدير على خلاف الثواني مثل وسط الشمس على
 وسونقطه خارج عن مركز العالم بست درجات

من اجزاء نصف قطر حامله الذي حركة على الثواني
 ضعف حركة مركز الشمس على منقطه المنقطه
 البروج فاطا عنومات حول نقطه معدل المسير
 وهي نقطه على مشرف بعد مركز المدير عن مركز العالم
 فبدا عن كل منهما بلتة اجزاء ومركز الكامل فوق
 مركز المدير بست درجات نصف وث بالجره الكامل
 حول مركز معدل المسير من الاشكالات التي كمن
 لاهد وصاحب المحفة ادعى حله وذكر نسبة اوجه
 واعترف بنسبته ثمانية منها وقرر التاسع منه
 بحالته قرنته في اللوامع والمعارض والوجه
 الوجد في حل ذلك بل في حل الاشكالات
 ما اشترت اليه في الهمة المصورة اللامعة
 باللوامع النورية وهذه صورة افلاك **القطار**



في الطباق ثابتة

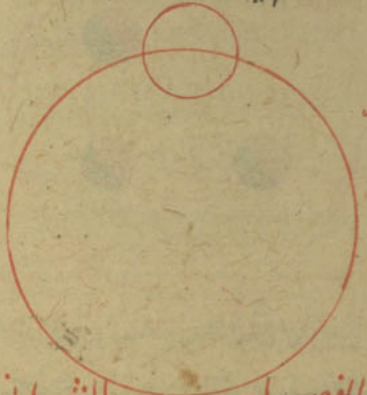
ثم يوجد احوالها المتماثلة مختلفة زمانا وكيفية
كل منهما على رأي المشهور في كون ذلك خارج المركز
محوك الى التوالي لانهما اذا فارتقت الثوابت
صارا متساويين المشرق منه واهوالها المتشابهة في اجزاء
باغنازها والمضاوة متساوية مستقلة كلهما اسفل
الثوابت فكل منهما ملته انذاك تدوير وحامل خارج
المركز وتثل مختلفة المناطق المراكز كلها عزسة
احركة الالات تدور في القطعة السطحية فيسول من طرفها
عن مناطق حواطها عزما **تكملة** حركات
سدا احوال متشابهة حول نقطة معدل المسير وسي
خارجة عن مركز الخارج على الخط المار بالمركز
في جانب الاوج على بعد مساو لما من مركزي الخارج
والعالم وهذا ايضا من الاشكال المتكلمة
كله على موعلية التمام المنصوره واعتمد المحقق
في حله على اصل الكلمة وصاحب الحق على اصل المحطة
وكيفية الابعاد وحركات مشر وحده في المطول

الفصل الرابع في سنة تلك الزمرة والعلوم التي
كعطار وفي معظم حالاتها الا في بعدا الابعاد
بعدا الاقرب فلا يحرك او جها بلك اخر بل حركة
الثوابت وحرك تدويرها ايضا سميت حركة الشمس
وغاية بعدا عنه مستخدمه ومختلفه يبلغ سبعة واربعين
درجة فلها انفاك ملته تدوير وحامل خارج المركز
مثل مختلف المناطق المراكز كلها عزسة الحركة الالات
في القطعة السطحية منطوقها كمنطقه حواطها غير ثابتة
واما الثلثة العلوية فتوازن الشمس في اواسط
الاستقامة فستقفا الشمس مغزا وهي في اسرع
فلكها بطو اسير من الشمس ثم ناهدي البطو الى ان
سنتي الشمس الى ملتتها او قربها منه فوقف ثم رجعت
منا عليها الشمس في اواسط رجوعها فاذا بلغ
الشمس الى قريبتين من ملتتها الثاني وهو ثم سميت
مندرجه من البطو الى السرعة منتها الى الاحتجاج
الى احالة الاولى فيلزم على حسب ان يكون لها تدوير

تدوير

بالحجم القوي

وفيها فضول **الفصل الاول** اذا كان الفجر في
 الاستقبال على نقطه الراس او الزوايا او
 احد ما توسطت الارض او شي منها منه ومن
 الشمس فوقع ظلها عليه فاختف كله او بعضه
 ان كان عرضه اقل من مجموع نصف قطري القمر و
 الظل والاماس الظل ولم يحسف ان كان مساويا
 لمجموعهما ولم يماس ان كان اكثر منها ومنه صورة



الفصل الثاني
 اذا وقع الاجتماع بزوايا احدى القطبين
 احد ما كثر توسط الشمس او على الشمس انكسفت

وبجمله مفصل في هذا الجدول والحل منها يجب
 ما لها من الافلاك والحركات بعد تلك ومنه
 صورة افلاك الزهرة والعلو

المركب	العداد	المرکز	المرکز
زحل	و	و	و
ش	ه	لد	و
س	س	و	و
ر	ا	لد	و
عطارد	و	و	و
ت	و	و	و
ث	و	و	و
ج	و	و	و



الباب الثالث

هذا هو الشكل الذي
 يظهر فيه مركز الارض
 في مركز العالم
 والشمس في مركزها
 والافلاك في مدارها
 والزهرة والعلو في مدارهما
 والارض في مدارها
 والشمس في مركزها
 والافلاك في مدارها
 والزهرة والعلو في مدارهما
 والارض في مدارها

الافلاك

في الاجتماع صار وجهه المضي اليها والمظلم اليها
 ربيها واذا بعد عنها سير سيرا زاه سلا لا تم
 يزداد نورها بقدر بعده عنها حتى يفتاها فراه
 يدراهم اذا حاور مقابلها نقص نوره واللازال
 سقق بقدر قربه منها الى ان يجمع معها حرة اخرى
 وهكذا الى ما شاء الله وهذه صورته



الفصل السابع

اليوم في معظم المعمورة حصه مدة زمان دور
 من المعدل مع مطالع ما سارت الشمس وقد بعثه
 بحسب الامر الاوسط وسوطة دورة المعدل
 مع قوس ما ولو سطر الشمس وهذا هو اليوم

كلها او بعضها بحجة نورها والكسوف كلي ان كان
 كل منهما على بعد بعض مساوي قطرها او زوايا قطرها
 قطر القمر على قطرها وبمقدار جرمه ان لم يكونا
 كذلك وكان ما في الحالين عدم الوضوع بعضها
 او كلها ان كان عرضه اقل من مجموع نصف قطري
 الشمس والقمر والالم يبيسهما وهذه صورته



الفصل الثالث

المرجوم تصعد النور من الشمس وتختلف بمرجات
 شكلاته بحسب اوضاعه منها وذلك ان نصفه تقريبا
 مضي ابد او قرب منه مظلم قطعا فاذا احادى الشمس

الذي ينتبه الاوسط والنقومات في الركا
والسومات ثم ان اعتبر كل من اليوم والليلة
على حدة وقسم باثني عشر كان كل قسم ساعة معوجة
وان اعتبر معا ونسما ياربعة وعشرون كان
كل قسم ساعة مستوية فعند اختلاف الايام
والليالي طولها وقصرها تخلف الساعة المعوجة
مسدة والمنهارة عدة ثم كل من الساعتين
نقسم الى سنتين ونصفه كل منهما الى سنتين مائة
وسكذ بالغا ما بلغ ثم انه من الايام والليالي
تنظم السن والشهور والاربع مضبوط يحفظ
الماضي والآتي من الزمان وعمار مبداء
بامر عجيب ان كان كاذبة او قران او واقعة او
طوفان والمدة المحفوظة مولفة من السنين
والشهور كما مر وكل منها اما شمسة او قمرية و
كل منها اما صغرى او اصطلاحية والمشهور
عند الجمهور في زماننا هذا ما ربح الربوب مبداء

الذي

الجمعة وشهوره كسيفه قرنه وبني اثني عشر شهرا
مبدا لكل منها بد والنور والظلال وسلخه
الاصمحلل والزوال ولا تخفى ان هذا كما تخلف
بحسب الاوضاع والاصقاع الا ان الحساب
لصنفا احساب والكتاب لنظم الكتاب اعتبروا
شهر المثلث واخر تسعة وعشرين يوما كما كان
تقريبا من الاجتماعين وذلك ان الذي
بينهما تسعة وعشرون يوما واثنى عشر ساعة
واربع واربعون دقيقة فجعلوا الشهر الاول
ملين اصطلاحا على ان الكسرة تقوم مقام العدد
اذا حاز عن نصفه والثاني تسعة وعشرين
فيكون كسره جبر النقصان الشهر الاول و
مثل هذا اعتبروا في الشهور الباقية حتى صار
ايام سنة اثني عشر الاقمار ملين كاطر واما
سنة اخرى هي الاسفاج تسعة وعشرين وقد
اجتمع الزيادة على النصف الذي املوا في

كل شهر وسوا ربع واربعون دقيقة في يد سنة
 خمسمائة وعشرون دقيقة وهذه الدقائق ثمان
 ساعات وثمان واربعون دقيقة وهذه الساعة
 خمس يوم وسدس في كل مائة سنة يخرج من
 الاحسان ثلثون وسبعمائة ايام ومن الساعات
 اربعة ثلثون وسبعمائة ايام فالجميع اربعة عشر
 يوما ومن منها تراهم يزيدون في كل مائة سنة
 اربعة عشر يوما في اخذ في اجماع وسبعمائة و
 لقد اختلفت علامتها في قولهم بسبعمائة ايام
 كما سعت عربت وبقا قرناه ككظمان هذه
 السنة الفريدة المعترفة بتمامه واربعون وخمسون
 يوما وثمان ساعات وثمان واربعون دقيقة
 واما السنة الشمسية فهي مدة عوده الشمس الى
 نقطة مغروضة بجزائها الخاصة العريضة وهي
 بطولها ومن بعد من المناخر من بتمامه و
 وستون يوما وربع يوم الاكبر وعلية نيا

تاريخ الملكي وفي ارضها من تقدم عليه كما به خمس
 لثمته وثمان وستون يوما وربع يوم بلا زيادة
 وعلية نيا تاريخ الفرس والروم **الباب**
الرابع وفيه اربعة فصول **الفصل الاول**
 الشمس اعظم من الارض قطرها نحو دوا راسه
 ملازم لمنطقه البروج تقرب تلك الزمرة معا طر
 للشمس دائما في وسط الليل غالباً يكون الظلمة
 مسطحة محيطه من جمع اجواب وعند زوال
 الشمس عن دائرة نصف النهار مشرقا ومغربا
 الظل مغربا حتى اذا قربت من الافق الشرقي
 راي الشمس من الضوء المحيط بالمخروط فيما
 فوق الارض مستطيلا وهو الصبح الكاذب
 ثم تحفي لكثرة نجوم الظلمة الواقعة في قاعدته
 المخروط فيستتير الافق مغربا وهو الصبح
 الصادق وذلك عند وصول الشمس الى ق
 ح درجه مسطحة من الافق الشرقي وسوا اول

لنا

اليوم شرعا وعرفا واما اوله بخونا فهو ان موازاة
 مركز جرم الشمس الزدة الاقرب من جانب الشرق
 وحسب ما حين وصوله الى دائرة نصف النهار
 فوق الارض وقوم من الخطات من غير و ا
 وصولها اليها كنهنا **الفصل الثاني** افاق خط
 الاستواء يسمى افاق العكك المستقيم لانها تقاطع
 معدل النهار والدرور الموازية لها على قوائم
 فينصفها فيبدي الليل والنهار في تلك
 البقاع ابداعا لا شعقة وتكون كجميع الكواكب
 فيها طلوع وغروب و افاق المواضع الواجب
 من معدل النهار و احد القطبين وسمى الافاق
 الحاملة وبي تقاطعها على زوايا حادة ومنع
 تقع احد القطبين ونخط الاخر فان قطب
 لا تقع على محيط معدل النهار فمكون القطع الطائ
 من المدارات التي في جانب القطب الطام اعظم
 من الطامة من المدارات التي في جانب القطب

وفي جانب الآخر بالعكس يكون النهار اذا كانت
 الشمس في البروج الواجب في جهة القطب الطا طول
 والليل تصروف في العكس بالعكس **الفصل الثالث**
 الشمس تنبني في مواضع خط الاستواء الى سمت
 الراس في دروة مرتين عند كونها في بعض الاقطاب
 مصير السنة ثمانية فصول وفي المواضع الواقعة
 بين معدل النهار وتلك البروج تنبني بضع مرتين
 اذ المدار الحار يست الراس يعطع تلك البروج على
 بعضين الا ان السنة لا يصير في كل ما ثمانية فصول
 وفي المواضع التي تحت مدار احد الاقطاب تنبني
 مرة وفيها جاز ذلك لا تنبني وكلما كان المواضع
 الى جهة القطب ايبيل كان النهار اطول وكذا
 الليل يكون التفاوت بينهما اكثر الى ان تنبني
 قطب البروج الى سمت الراس وتنطبق تلك
 البروج على الاقرب فاذا مال القطب عن سمت الراس
 نحو المغرب ارتفع النصف من تلك البروج عن

الانذار ام

عطار و مائة وعشرون الف مرة ومن الزهرة
 بنت وستين مرة وربع وثمان والشمس اعظم منها
 بمائة وست وستين مرة وربع وثمان والشمس
 ومثل نصفها والمشمري اعظم منها سلتين وثمان
 مرة وربع و زحل سبعة وسبعين والبعديين
 مركز الارض ومركز كوكب النيران اثنتان واربعتين
 الفاً وسبعين وتسعم فرائخ ومن الساهرة
 ومنقول ملك الفراهيد واربعون الفاً وسبعين
 وستة وسبعون فرسخاً ونصف فرسخ ومن
 مركز الارض ايضاً الى مركز الثوابت خمسة وعشرون
 الفاً واربعمائة واثني عشر وثمانمائة وتسعم
 فرسخاً من اهل بعضه حساب بطليموس واما
 المناخرون الراصدون في زمن المأمون
 فرجعوا ان البعد عن مركز الارض ومركز
 النيران اعني منقول مائل الفرسنة وثلثون الف
 فرسخ وثلثمائة و فرسخ واحد وان البعد

الف

الافى دفعه والشمس مناك يماس الافى ولا يعرف
 في دورة مائة عند كونها على نقطة الاعتدال التي
 في جانب القطب الطّ و يماس ولا يطبع اذ كان
 في مقابلها فيكون النهار الاطول فيه وفي عرض
 اقل اكثر تغليل واكثر من اربعه وعشرين وثنى
 عرض اكثر اقل او اكثر ككثر منه ثم اعني في ما
 طول النهار والليل من دورة ودورتين فيقسم
 منطقة البروج اربعة اقسام اهدنها ابدي الطهور
 ونظاها ابدي الخفا ونفسان ذا الطلوع و
 اهدما يطبع سنوما ونوب معكوسا واثانها
 عكس ومذان الشمسان تقا قصان الى حيث
 سطبت قطب العالم على سمت الراس وسعد
 النهار على الافى مصير السنة كلها يوماً وليلة
 وحركة العلك رهونة فيكون نصفه ابدي الطهور
 ونصفه ابدي الخفا **الفصل الرابع** الارض اعظم
 من الفرسجة وثلثين مرة وربع وبي اعظم من

عطار

وخمسة اجزا من احد عشر ومحيط الدائرة العظمى
 عليها ثمانمائة الف فرسخ وكسيرة سطحها عشرون
 الف الف ولبها مائة وستون الف وستة
 وستة وثلثون فرسخا واربع اجزا من احد
 عشر وربع ذلك وسوخته الان الف وتسعين
 الف وتسعمائة وتسع فرسخ وجزء واحد من
 وكسيرة الربع المسكون والمعمور منها اربعة الف
 وستة وستة وسبعون الف وسبع مائة واربعة
 فرسخا وسبع وستون جزوا من مائة واثنان
 وثلثين جزءا من فرسخ ونصف القطر الشمالية
 التي وراء قطب البروج اربعة مائة وستون
 الف ومانتان وثمانمائة وستون فرسخا وثلث
 وربع فرسخ والله سبحانه وتعالى اعلم بحقائق
 الامور فهذا الشيء من مسائل هذا الفن اجمالا
 من اراد بعصمه فعليه النظر في اللوامع التي
 بطنها وسائر رسائلنا ورسائل غيرنا

المركز ومقر تلك الثوابت احد وعشرون الف
 الف وخمسمائة وتسعة وتسعون الف وتسعمائة
 وستون فرسخا وضرب من احباب بعضي ان
 يكون البعد بين المركز ومركز الثوابت مائة وثلثون
 الف الف وخمسة وستة عشر الف وثمانمائة
 وثمانية وسبعون وبعد محذب الثوابت ثلثة
 مئتان الف الف وخمسمائة واربع وعشرون
 الف الف وكر على ان كل فرسخ ثلثة اميال كل ميل
 اربعة آلاف ذراع كل ذراع اربعة وعشرون
 اصابع كل اصبع ستة شعرات مغدلة مضمومة
 بطون بعضها الى ظهور بعض القوم فرودا
 ان كل قطب يوضع على مقر التاسع يحرك في عشرة
 عشر سبع ساعة ممتوتة احد وخمسون الف
 فرسخ وستة وستة فرسخ وفي الملة التي
 سلفها احد باحد الف وسبع مائة واثنين و
 مئتين فرسخا فقط الارض الفان وخمسمائة

فانتم سكرانهم ندو الجود **خاتمة** هذا خلاصة ما اتى به اهل السنة
 وكفى هؤلاء السوءة ادرى من المقصود وارباب الصنعة وقد تقي لم اشكال اب
 في احواف كل من السفلين وخامس عشرة ما
 عشرين وورد مثل هذا في ميل منطقة حامل كل من
 السفلين معينا الى منطفة ممثلة ويحتمل الاول
 والثالث والرابع والخامس ان الابر بالاصل
 الذي ابدعه العلامة المحقق الطوسي ونسب اليه
 وذكر العلامة صاحب المحفة كل الابر تسعة
 اوجه اعترف بنسبها ثمانية منها واستثنى التاسع
 ومنه ما فيه وورد لكل الباني شيئا لا يخلوا
 عن شي وانشار الى حلل النحل منها بوجه آخر
 وبالكلمة تقي من الاشكال التي لم يخل بعد اليها
 من اعلى اعترفوا به الثامن والتاسع والعا
 والحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر
 والرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر
 والانساف ان الثاني والاربع ما انحللا

فانتم سكرانهم ندو الجود **خاتمة** هذا خلاصة ما اتى به اهل السنة
 وكفى هؤلاء السوءة ادرى من المقصود وارباب الصنعة وقد تقي لم اشكال اب
 في احواف كل من السفلين وخامس عشرة ما
 عشرين وورد مثل هذا في ميل منطقة حامل كل من
 السفلين معينا الى منطفة ممثلة ويحتمل الاول
 والثالث والرابع والخامس ان الابر بالاصل
 الذي ابدعه العلامة المحقق الطوسي ونسب اليه
 وذكر العلامة صاحب المحفة كل الابر تسعة
 اوجه اعترف بنسبها ثمانية منها واستثنى التاسع
 ومنه ما فيه وورد لكل الباني شيئا لا يخلوا
 عن شي وانشار الى حلل النحل منها بوجه آخر
 وبالكلمة تقي من الاشكال التي لم يخل بعد اليها
 من اعلى اعترفوا به الثامن والتاسع والعا
 والحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر
 والرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر
 والانساف ان الثاني والاربع ما انحللا

الاول

بعد وان زعم صاحب الحنفه حل الابع فاكالات
 الباقه صنفه احد عشر وسمى القى لم ينحل على حد
 من ارباب النظر لاني منذ الزمان بل من رين
 ادم عليه السلام الى الان و
 تقدير الله تعالى عليها
 فله الحمد والكرام اولاً
 وآخراً

قد فرغ من تجميعه تراب الاقدام ابوتراى محمد
 بن محمود الحنفى الحنفى فى يوم الخميس رابع وعشرين
 شهر ربيع الحرام سنة اربع واربعين وستمائة

بسم الله الرحمن الرحيم
 بعد الحمد والتسليم والصلوة والدعاء بقول الحق
 عنائت المشهور بمصنوع ان هذه مذكره فمنها
 اتخذ الى ربه سبيلا فها تنصه لمعانه عن الحق
 باعانه عنائت الوري واغاثته من اتي كتاب منه
 النور والهدى ومواكل واولي من كان الى
 الرشاد حشد او وليلا به وبها يتجلى بدائع صنائع
 ارتحال في الغر والخصر فيها الصنائع من
 الصناعم اعلمتها مع تصور الباع وقلة ايضا عن
 وبعد الاقامة براتب الحمد والتسليم والصلوة
 والسلام على خير الورى حرة بعد اذ في قوله
 متور الاقوال جهابذة النفس لترز وادمون
 النوائد ومزاد من بدائع النوائد هفت عما

في النور

في النور والهدى متونها ونشر وهما تبصرة
 للالبا وكحف لمن تنصر بها وتذكر من الاجبا
قال صاحب المذكره الحمد معض الحرف ولهم
 الصواب ان لفظ المعض له معان سقى وما شاع
 منها الشوع والصب وربما تجرى بمعنى الجريان
 والسيلان من الكثرة وكثرة الماء وفعل فاعل فعل
 وانما وقد تصد كونه لا العوض ولا النوض ولا
 كح ان المعض هنا كجمل ان يكون ما حوذا من
 جمل منه المعاني بل كلها والحل وجه ولكن الى سناد
 من حملها على بعض بعض ما ذهب اليه جل اجله الحكما
 والمكلم من اسناد الافعال كلها الى الله تعالى
 فان الحمد تطلق غالبا على الاعمال الصالحه ولا
 نشر بالنسبة الى الخلق بل صالح خيره ولا ضمير
 لم لا كحني انه يمكن ان سنادها ما افادني هذه
 الفاعله شمس من بر اعم الاستبدال للامثال
 من ان الالهام التي الصور العلية المطابقة

فقد نحو مناسبة الحكمة والكتاب قسم من افهما فانه
مع انه يتكلف على من البراعة ليس من شئ من عتق
الاستهلال وسو غير سديد ونفسه عنه بعيد بل
لما اظنه واحسبه فاقول ان مسائل هذا الفن قد
انصب اليها من كثر من امور محسوسة تدرك بمجاورة
ارصاد وصحيم بي اعمال نافع وانحر تطلق على باب على
الاعمال والافعال الصحيحة الصالحة ان فقه كفاية انشا
بقوله معض الكثر الى ما خذ الفس وفي المعض الماخوذ
من المعض والافاضة اشارة بل اشارة لطيفة
فان خير في الامور الصالحة ان فقه مقدماتها واسبابها
ومعداتها ومتماتها وبي منها مبادئ الالهيات
وتهيئاتها وما يبدى ويعدى وفي ملهم الصواب
يلوح الى العطن مالم يلحوظ هذا فانه مع وضوح
للح عن غموض ودقة ما يوضح به ان معض الخير
ياضاهه وفق الاجار الاجار للصد والرصد
والاعتبار بعد معرفتهم حركات العلويات المم الهم

اصولا

اصولا في اجرام السماويات بما تشتمل ملك الحركات
تم لما كانت العقول النظرة والانظار العكس العكس
غير واقفه ولا كافي في تحقيق مطالب الحكم سيما في
هنا بل يجب اعترى لها في كثير منها تزداد لا يرتفع
الاباستغادتها من ارباب القوة الودعة على حيا
عنا الورى احق من حق الحق بكلماته وابطل
الباطل بنات اياته حق لا متناه جزاء الاحسان
قال وصلواته اي رحمة على محمد المبعوث
بفضل الخطاب اي كلام الفاضل من الحق والباطل
وتميل مالا فاقول انه علم بالافكار النظرية و
الانظار العكس بعد اغتثار ارصاد اجزائه للكلنة
ومشاهدة الامور اكسير في السموات سبع بل
تسعة ولم يعلم شئ مما مضى الزيادة على هذا ولا
امتناع في ذلك قطعا وجيث كان في الاحاديث
والايات امان ودلالات على قطع حصل القطع
والنحو ان هذا اولي مما اشتهر من ان الاستفاضة

من المبدأ كخارج الى متوسط بين تنزة المبدأ وعلو
المستفيض فان مع انه مقدوح مستقوض فاله اثنتان
وثنبة لفظ او مغالطة وما اورد لهذا من الميسل كسبل
خال عن التحصيل على ما اثبتنا به في موضع من التفصيل
والله يوفق المحق وسويدي الى سواء السبيل **فان**
نريد ان نورد جملة لحد اراد عدة مسائل ويوجع حليم
اي عدة موددة وكانه جعل كل باب جملة وعدة من
اصول الفن او الكتاب ومسايلها وما قيل
من انه اراد من اجل الاحكام المجمل بلا بيان و
تعصبل صعب خال عن التحصيل وكثيرا ما يكون
فيه تعصبل خلى عنه المجطى والعصبل عن العليل
والبرهان ليس بعصبل لا دعوى ولا يبرك قوله
وسن ناصيلها ونظام البرهان على اكثره في
المجطى فان وجه مدنى العصبل قد وسلى العصيل
عنه العصيل **فان** اربع ابواب من وجه العصيل
في ذلك الاستعمال على سبيل الاستواء ان يورد

في الكتاب اما ان يكون مقصودا بالذات في هذا
العلم او يوصف عليه ذلك المقصود اذ لا حاجته
سبنا الى ما سوا خارج عنها فاله في ابواب الاول
فما كج تقديم من المدمات والاول اما ان سعلق
بالعلماء وسوالباب الثاني في العكس او سعلق
بالسطلات وسوالباب الثالث في الارض
وما اتصل بها من الاوضاع والسمات او سعلق
باجدهما مقمنة الى الاخرى وسوالباب الرابع
في مقادير الاجرام والابعاد اقول هذا
الفسر يدخل بعض هذا الباب الثالث في الباب
الرابع فان وصول الشمس الى سمت راس بقعة
خرتس وطلوع البروج في بقعة مستوية وفي اخرى
معكوسة والطباق قطب البروج او المعدل
على سمت راس بعض البتاع احوال عارضة
لا حدها معنة الى الآخر اللهم الا ان يخصص معنى
العباس وليس في العبارة دلالة ولا اشارة

واختلاف الفروع في المناظر
م

في الكلب

الى تخصيص ومع هذا يحتاج الى تكلف اخر للاحوال
 الباب الاول فما يجب تقديمه قبل
 لتسهيله وتعلمه ويزداد بصيرة الشرايع او في نفسه
 والنظم ثمانية والظاهر نظيره طاهر لا يحتاج الى تكلف
 لكل علم موضوع فيه بحث في ذلك العلم
 فيل اي عن احواله واعراضه الذاتية اللاحقة به اما
 لذاته او لما يربو به وقر ان العرض هو الخارج
 المحمول وجعل هذا التوضيح للموضوع اقول
 في النفس تصور وتفسير وعلى اقره بعض يعرف
 الموضوع بالعرض لذاتي المساوي فان العوارض
 اللاحقة للموضوع لذاته للاحقة للعرض الذاتي لما
 يساويه واللاحقة للموضوع لما يساويه للاحقة للعرض
 الذاتي لذاته او لما يربو به فعلى هذا العامل تصحيح
 اللاحق او المساوي لوجه لا يوجه بعض ولا كنه
 ان هذا لا يرد على الحكما والقدما وانما يرد على
 اصل العرض لذاتي وفرضه بما فسر

للكل علم مباد

لكل علم مباد قسلي اما تصورات او تصديقات
 تناف منقاد لادلة اقول هذا شأن المسئلة العلم اذا
 كان مقدمه لدليل مسئلة اخرى منه ولانقال تلك
 المسئلة هي مبادي العلم والظاهر ان المبادي للصدق
 هي مقدمات دلالات العلم اذ لم يكن مسئلة وج للاحقة
 في اخرج المسائل عن المبادي الى التكلف الذي
 اركبه صاحب البيل وقرق بن مبادي المطلقة وتطلق
 المبادي ويؤيد ما قرنا انه لا يطلق على تلك المسائل
 مبادي العلم وان اطلق عليها مبادي المسئلة ولها
 وقان قال الله العلامة اليسابوري وموضوع
 العلم هو احد قد يكون شيا واحدا اما على الاطلاق
 كما عدد في كتاب في هذا المال مناقشه طاهر مبي التي
 يظهر من قول صاحب الحكايات على انهم من الشفاء
 حيث صرح بان في كتاب بحث عن العدد من حيث
 انه في الموجودات المنفردة والمجمعة وفي اوهام المسائل
 وعندى ان الصواب في الجواب ان ما في الشفاء

ما فهم غير صحيح ولو وقع فالحسنه بوجه اخر فلا يتوجه على
 العلامة ايراد - وموضوع الهسته الاجرام
 البسيطه كالتاليه العلامة النيا لولم يسم له المراد
 بالبسيطه كما يحى هو الذي يصدر منها ما يصدر على نبح
 واحد الى قوله غير منظم اتولى هذه العبارة
 غير منظمه وما يحى فما يحى بعين المعنى المراد من الجسم
 البسيط على ايراد من ايراد المراد عرفا وما
 استفاد من مساق كلام هذه العلامة غير المعنى
 المشهور عند الجمهور للجسم البسيط ولو بين استلزام
 البساطه لهذا المعنى مناقشه ما هي كونه حاد المحصف
 وغيره من اعتراف الباطن في العكس وتقسيم اليه
 على ما يظهر من استدلاله لا يتم على البساطه وراست
 نشأه حركات الفلكيات وساطتها في قوله
 قلت ذلك الاختلاف لا يصدر عن جرم واحد
 حتى لا يمكن الحكم بساطته مناقشه ومباحثه
 بين ان الحمل مسلا جرم واحد يصدر عنها الاختلاف

الذي

السار فان قيل على الاختلافات في المثل اجزاوه
 قلنا قلنا ان يقول على اختلافات حركات
 المركبات العنصرية وبها نظما الضم على ما قرره
 انما هي اجزاوه بقواها المحلقة فيها فان العنصرية
 قد يعين وقد يغفل وقد يخوف عن سموت حركاتها
 وقد يتحرك دورا كل ذلك لاختلاف الاجزاء
 بقواها فاختلاف حركات لاختلاف قوى
 الاجزاء لا يوجب الباطن ولا ينفي المركب
 وفي قوله كمن من مجموع الحركات يلزم الاستدلال
 بالنسبة الى الابصار اشعار بان الاختلاف
 غير واقع ولعل الواقع خلافا على ما يشع عليه قوله
 واكحاصل ان صدور سمي واحد لا على نبح واحد
 من الشيء الواحد معضتي كيه واما صدور الاشياء
 المتعدده كمن يكون كل منها على نبح واحد عن
 الاشياء المتعدده فكلها واما قوله فكلما نشأ
 ان يحى عليه ما يراد طامرا على طم من المناقشه

فلعله اراد به انه لا يقتضى الكسب بان يكون لها
 هئية وحدانية وفيه بعد ما فيه واما العبارة
 الواقعة في كثر من النسخ وان عرض بالسيد الى امر
 خارج عن ذاته صورة وحدانية عن مسطحة سطح
 اما اولها فلان عروض صورة بالمجموع بالنسبة الى
 امر خارج عن ذاته خارج عن التخصيب لا يجوز
 وكلف ظاهر خلافه فعمل هذا حاصل غير محصل
 وما شائنا فاعلم النظام والاشظام في قوله
 عن مشطه ولذا ضرب العلم عليه في نسخ فيل
 انها متودة عليه وكنت بدله وان كان له في
 ظاهر العظة وحدة شتر تركه وفيه بعد ما
 اذ فيه اشعار في ان الوحدة عن واحد وكسب
 خلاف ما قرره من ان ما صورة او نفس
 واحدة وقد كلف بعض الناظرين في اصلاح
 النسخ المشهورة فالك المراد بالمجموع مجموع
 الحركات وبالامر الخارج مشاهيرها ولا يخفى ما

في هذا الاصلاح من الفد والافاد
 من حيث كما نراها وكما نراها
 قيل ولما لم يكن ملك الاجرام على اطلاقها
 موضوعا للمنه بل من حيثه مخصوصه قد ما
 بقوله من حيث كما نراها اقرب فيه كذا ما اولها
 فلانه لو كان كحشها المذكورة عند الموضوع ارفق
 ان لا يكون المنه من العلوم الاصلية الربانية
 فان العلم الرياضي هو البحث عن الكرم او في
 الكرم من حيث الكرم والعلم الاصيل منه هو
 البحث عن قسم الموضوع من التحليل المذكورة
 والنوع منه هو البحث عنه من حيثه ارفق كعلم
 الاكر المحركة وعلم المناظر واما ثانيا فلان لو كان
 موضوع المنه مقدا لجميع هذه القنود كما في جميعها
 داخل في عروض جميع محولاتها له لموضوعه
 وليس كذلك الا ان تيكلف فقال اراد
 بالواو الواصلة او الفاصلة وارج بردي عليه

ايرادات اخرى والا فاعندي ان يجعل الكلمة
 سان للوض الذي هو البحث ورد ما يرد من
 ان جميع هذه ليس من الاعراض الذاتية لا
 كمنى على من تميز بين العلوم وموضوعاتها
 اعراضها الذاتية وكيفية النظر فيها والبحث
 عنها وتفصيل هذا مما لا يسعه المقام لم لا يرب
 عليه انه هذا يظهر جواب ما اورد حيث قيل
 ان كان موضوع العنفة تلك الاجرام كان
 الكلمات والكلمات وسائر الاحوال قيودا
 للموضوع مسلم الثبوت فلا تقع محولا في مساهلها
 لانها مطلوبة الثبوت لموضوعاتها فكيف قال
 ومساهلها معرفة تلك الاجرام ولا حاجة الى
 الكلف الذي اركب في جوابه قلنا ما وقع
 قدا للموضوع موصفة اتصافها تلك الامور
 وما وقع محولا لموضوع الامور انفسها العبد
 موالفة المطلقة والمحمول الكلمة الخاصة فان شئ

هذا هو الموضوع الذي هو البحث
 في ان يكون الموضوع في ذاته
 في ان يكون الموضوع في ذاته

منها ليس بشئ لا تعاكس المهمة بحث عن الامور
 الواسعة فكيف جعلت من اقسام الكلمة لان للدرا
 وامثالها مما عدها بما موجودة في نفس الامر بل
 لانا لاننا ان المهمة باخنة عنها ولا تعاكس ايضا
 ان المهمة باخنة عن الامور الشخصية فلا يكون
 علاقت لا يبحث فيها عن المسخصات للمقابل
 من انها باخنة عن كلمات مخصصة في شئ صها
 بل ما قررت في موضعه ثم لا مذمب عليك انه لو
 قال قائل ان المهمة المجسمة علم اخر عن المهمة
 التي هي من علوم الرياضيات والتوقف لتلك
 لانه يمكن التوجيه بما قبل بوجه وان لم يخلو
 عن حدس
 والحركات بالادراك
 الح قبيل ابي اللاحقة او المتشعبة الانعكاس
 ان كل من العنفة من حرازه ومناقشة
 ومباحثة امانى الادل اول فلاة ان اريد اللاحقة
 اللاحقة شخصا في المهمة كثيرة اما بحث عن الحركات

هذا هو الموضوع الذي هو البحث
 في ان يكون الموضوع في ذاته
 في ان يكون الموضوع في ذاته

هذا هو الموضوع الذي هو البحث
 في ان يكون الموضوع في ذاته
 في ان يكون الموضوع في ذاته

منها

العيزه الدائمة شحضا كحركات العودض ومول على
 السفليين واخراف اطراف افتقار الصبا
 والمسائه وميول الذرى والكضيفات في القيمه
 وان اريد الدائم نوعا او جنس فلابد ان يما يقصد
 اخراجهما واما ثانيا فلان الكواكب متحركه
 على انفسها دائما على ما هو مذهب حتى منصور
 من الحكماء وذهب اليه الاعلام بل الجمهور ولم
 يحث عنه واما في الثاني اولها انشبه اليه في
 الاول اولها واما ثانيا فلان حركات
 الافلاك على ما اظنوا عليه اراديه وامنح
 انفلكاك الحركه الاراديه عن المتحرك بالارادة
 محل كنه ومناقشه كنف ورسيس الحكماء في
 محط الشفا. صبح كوازالانفلكاك فالاولى
 ان يراد باللازمه لها الفهم المنفك عنها في
 دورها ودورها وما واحد بعينها
 او احد حركات بعضها ولا يراد هذا بالادام

بشرا

حيث لا يساعده نظام الكلام وما باللام و
 لا سداه نفسه الخاص بالعام ولا شقاره بما
 كمل به قواعد الاسلام حيث يلزم مع هذه
 الدوام دوام الاجسام التي بها تنبأ في هذا
 الدوام بم قبيل واما ما تقوم من الحركة
 النار متحركه بمشابه الفلك واما فتعرف
 بطلانها اقول انه ما الى ما عند بطلان
 هذا وليس في شيء من عبارته وعبارة المتن
 دلالة على هذه بوجه بل في كلام غيره من
 الاعلام ما تتركه كلاف ما تور فالاولى
 ان يراد بحركاتها الحركات التي لها زيادة
 اخضاص لها بان يكون هي او شرط ما داس
 لها مسحت عن كل حركه كل جسم يكون ملك
 الحركه الاراديه كالا وجزا اذ اتا كذلك الجسم
 وحركه كره النار بالمشابه كلها وضميه كلاف
 حركات سائر العكليات فان حركاتها المبحوثه

عنها اذ اسه او مضمنه لداسه واما حر كات
الكواكب على انفسها فليعلم البحت عنها والنظر فيها
وجه وجه اشرفنا اليه في غير موضع غير هذا الموضع
وليس يعلم تام اذا افرغ عن المحطى
اي السنه المبرهنه يعيما كوزا وكنى ان كل المحطى
على مضاه ووجه العبارة وانما لم يكن بعد الاقرار
علما تاما لان حصته كل علم مساله والمسائل على اقر
بي الدعوى مع الدلائل بل المحولات المنسبه
للموضوعات ويجال ما هنا على العلوم
المذكوره قبل حواله مبادى علم الى علم اخر
انما يظهر في المبادى التصديقه واما المبادى
التصوره فلا يكون مطلوبه بالذات في شى
من العلوم نعم ربما كان احد العلمين متقدما
او كان مناسبه ملك المبادى به اكر في حال
اليه بمقتل حصوله كمال ما هنا ان رجوع الى
الاحكام فلاك وان شمل الحدود ايضا كما

موقفا من العبارة فتوجهه مقررته اقول
توجهه ليس لوجه وايراد. غير وارود دعوى
عدم مطلوبه ملك المبادى في شى من العلوم
وسوغيرهين ولا من ثم ان ملك المبادى
قد صور فيها فما معنى الحواله فالظاهر
الرجوع الى الاحكام وان امكن لوجه العلم
فان للاضاح والسند مراتب
على اختلاف مواضع ما هنا ما قبل
لان المبادى المنسبه في الالمامات مندرجه
في هذين العنصرين كبت في احيائهم فلا فاق
من كلامه هذا ومن ما تقدم من ان المبادى
المختصه الى العلمين قدس في علوم ثلاثه
اقول فنه كبت اما اول فانه انما تم لوتم
ان المبادى المنسبه في الالهى انما هي مبادى
العلمين والاسم واسما مانا فلان عبارته شيعه
بظهور منافات في عبارة العلمين وهي مندرجه

موقفا

في شرحه وكل ذلك لم يكن فانه ظاهر انه لا منافاة
 بين كون المبادي المحتاجة الى البيان من
 في علوم ملته وبين كونها متعلقة بالعلمين فان
 لتعلقات جهات شتى والالهى متعلق بالطبيع
 جهات منها انه ما بعد وما قبله ولا يلزم ان
 يكون السعلق باللسان وامثالها وكما اشار
 عبارة ان المبادي التصورية للعلمين من
 في الالهى ومنه ما منه ولان الذي قرره
 ايضا ما منه ويمكن ان سكت له وجه من
 التوجه لكن الحق ما بي عنه وسعته ثم ان المصنف
 عبر عن الالهى بما بعد الطبيعة والطبيعي
 نظر فيها فله تعلق بالطبيعي مما ثبت منه
 كون مستمما متعلقا بالطبعات هزاو
 لا باس ان يعصل ونحصل ما هو المشهور عند
 الجمهور من الكلام في هذا المرام ونقول
 حاصل ما قال ان لكل علم من العلوم المدونه

للعلم

للمؤمن

موضوع بحث في ذلك العلم عن اعراضه
 الذاتية اللاحقة به اما لذاته او لما يباو به
 قد يكون شسا واحدا اما مطلقا او مقيدا
 بل الى او عرضي ذاتي او غريب وقد يكون
 اشيا مناسبة في او عتد به ذاتي او عرضي
 مطلقا او مقيدا وميادي مسمى عليه متناصدا
 اما بصوراته بي اطراف دلالة واما بصورتها
 حالت منها دلالة والميادي اما ضرورة
 مسعنة عن السان واما بظهور محتاج اليه
 فان كان بصورة من في ذلك العلم وان كان
 لصدقه من في علم آخر واستعمل في ذلك العلم
 على انها مسلمة ومسا على من في ذلك العلم وبي
 مطالبه الذي يطلب منه بالبرهان او بنوع
 منه وسان ومذهبي المقصود بالذات
 في العلم بل بي حقه العلم والمنة بوف في احوال
 اجرام البسيط العلوية والسفلية من حيث كمالها

منفصله كان كما عدد الافلاك والكواكب او
متصلة كمتى در الاجرام والايام وواحد
مزوض كالارض ونصف قطرها وكفاتها
كاشكالها واضواها والوانها المحمفة
بالكودة والكشراق و اوصافها اى
مساكنها الحاصلة فى بعضها نظر الى بعض
كاصحاب الكرة ومساكنها بالنسبة الى روس
سكان الاقاليم وكروب الكواكب وبعدها
المعدل والملك البروج وكهوى الكواكب وغروبها
ويطلعها نصف النهار وكوسط الارض بين
الارضين فى الخمس وتوسط القمر بين الشمس
الايصار فى الكون وما اشبه ذلك واخلاف
اوصافها كما اخلاف احوال القمر بين بدره ^{الطالفة}
وعينها وككون القسي المتساوية فى جهه البعد ^{صغر}
وفى النوب اعظم وعلل هذه الاخلاف فاتب
حركاتها اللازمة اى التى لا تفرق موضوعاتها

سمى فى الاجسام السفلية كما نطق ككرة الارض
من انها متحركة بحركة اليومنة وككرة النار من انها
متحركة بالمالحة وعند اللازمه مثل الريح والزلزال
ولا سمحت عنها فى العن ومقادير حركات
اللازمه فى جهاتها من الشرق والغرب
والشمال والجنوب وما علمتها وما يلزم
حركاتها من السرعة والبطء والوقوف والرجوع
ومن المتأخرين من لم تتوض من الاجسام
الالكرة الارض والماء معا وكرة البراهم
المنتهى معرفة تلك الاحوال لهذه الاجسام و
مباديها اما منه بنفسها واما حصة منه فى علوم
اخر منها ما سئل الهندسيات ومواد كورنى
كتاب اقليدس الصوري والرسائل الميسنة
بينه وبين المخطى ومنها ما يتعلق بالطبقات
بعضها خاصة بالطبيعى وبعضها مشتركة بين علمين
كقولهم انكلا محال فان انكلا على السورين

ومولاشني محض من مباحث الالهي وكذا اذا كان
 مجردا على التقدير الاخر وموانة لحد فاع سانه
 ال سغله الجسم او بعد مخلو من مباحث العلم الطبيعي
 لما كان علقته بالمادة او لعلته بها وكقولنا لا فلاك
 لا يكون لها وجود ولا رجوع فانه يمكن ممانه باصول
 الطبيعي بان تعاكس الافلاك بسايط والب ساط
 لا يمكن ويكن باصول الالهي بان تعاكس عمل
 حركاتها وسي التشبهات غير محمله فهذه المباحث
 اما خاصته بالعلم الطبيعي واما مشتملة على
 الطبيعي فالها بعض مسائل العلم مسه كمنه و
 الطبيعي كاستدارة السماء والارض فانها
 اللاتي من هذا العلم وبالتي من الطبيعي واورد
 عليه ان حفته الاساس ان لم يكن هذا الموضوع
 لم تتماز العلوم بموضوعاتها وان كان التجز ان
 تلك الحفنه لا دخل لها في عرض تلك
 المجمولات لموضوعاتها هذا تمام كلام الاعلام

في المرام

في المرام على ما يجده المطام مع زوائد الفوايد
 وفيه بعض البحوث سسرهما وقد اشترى الى شي
 منها **قال** الفصل الاول في ذكر ما يحتاج
 الى معرفته مما يتعلق بالهندسيات قبل اشارة
 لكونه كره والصق بالهندسيات قبل اشارة
 بشي فان الاكثره لا يوجب التقدم والالصفه
 بالهندسيه المجهه الي في الكتاب مجموعا ولو كان
 في موجه للتاخير والالعاق وهما لا يبعدان
 يكون كنه التقدم انه متضمن لمعرفه العكس وفي
 السامى نمر الى شي من احواله **قال** من الاشياء
 التي لها وضع النقطه وهي ما لا جز له فسر
 الوضع بالاشارة احسبه وفيه ما فيه ثم فسر
 الاشارة بالامتداد الموسوم بنى المشير و
 المشار اليه واقول انه مع ما فيه مخالف
 لما اطبق عليه الحكماء وقرره الرس في الشفا
 والاولى ان يجعل كون الشيء قابلا للاشارة

احيه مساوقا لكونه منا ومناك وقال
 الخط ما له طول ان احكيم اقليدس المهندس
 عرف الخط بانه طول بلا عرض ورس ابو علي
 السنن والعه في هذا وصرح بان السطح عرض
 وطوله الوسيط الحمد ان عيسى في مباحثه مع
 احكيم ابو ركان السروني قال لما كان السطح
 عرضا بانه لم يكن ذا عرض بل هو العرض نفسه
 وזה هو العرض هو الجسم وذا الطول هو السطح فان
 له خط ولما كوز ان تمام السطح ذو عرض لانه هو
 العرض نفسه والخط ليس له طول لانه الطول نفسه
 وانما هو ذو نقطه والجسم ذو طول وعرض وعمق
 وانما لم يكن غشا لا اتصاله بالهيولى هذه مقالاته
 وعبارته ثم ان الرس في كبر كتاب اقليدس
 قال الخط طول بلا عرض والسطح ما له طول وعرض
 وظاهر ان هذا ايضا هو مخالف لطاهر ما نقل عنه
 وعن غيره آتى وعله حيث حرر كتاب اقليدس

لم يخالعه وان كان مخالفا لتجسيمه او جعل عرض عطف
 على الاطراف الطول وحمل كلام اقليدس على سوا الحق
 عنده ثم لو كان الطول ثوبنا للخط مساويا له لم يصح
 تعريف السطح بما له طول حيث يورد اكثر من السطح
 خاليه من الخط اللتسم الا بالقياس وبجعل ثنا مثلا
 المنقوس ^{ويعني بالنقطه المشهوره عند}
 الجمهور ان هذا على اطلاقه غير صحيح بل لابد من اعتناء
 قدر زاد موانه لو كان مساويا واكثر عندك انه
 صحيح وان الزاوية زائدة غير ناقصه ولا مفقده
 لانه لانه فانها عند اخله في التوقف بل هو حكم
 من كلفه الاثبات لانه لازم للخط وان
 الملع على كلمة من طرف الخط حتى يكون المقصود ان
 كل خط عتقى الى نقطه يحتاج الى زائدة وان اعتبر
 كليا فمن جانب النهاه اي اثباته الخط يكون بالنقطه
 على سوا الاظهر فيكون اليهودي ان كل اثبات خط
 نقطه وكيف يكون غير التسوية والمراد

المجاور

في نفسه لا باعتبار معنى اصنافي وقد ناقش في اثباتها
 السطح بالخط والجسم بالسطح بان السطح ينتهي بالخط
 ان كان متشاميا في الوضع وكان اثباته في احد
 امتداداته فقط بخلاف سطح الكرة فانه غير متشابه كحيط
 الدائرة وبخلاف سطح المخروط لان امتداداته ليس في
 معاني جانب راسه منتهي بالنقطة والجسم ينتهي بالسطح
 اذا قطع احد امتداداته فقط وبالخط ان يقطع
 الامتدادات معا كما في الجسم المستقيم بالنقطة ان يقطع
 امتداداته كلها معا فانه كما في المخروط فانه ينتهي
 في جانب الراس بالنقطة والحق عندني ان الزيادة
 زيادات والمراد من الاثبات الاثبات بالذات
 على ما صرح به ريسن الحكيم في السفا فليرد الابرار
 بانها سطح المخروط وجسم بالنقطة ولا بانها جسم
 المستقيم بالخط ولا بانها بعض السطح كما لم يرد معطه
 الزاوية ولا يذنب عليك ان يبان عدم ورود
 الابرار الاول كمنهج الى حركته بسطه لا يسعه نطاق

مدة الحاشية ولقد استدلنا بهذا بقوله في مواضع لانه
 بما كلف الحق عندني ما جعلته في موضعه وقد يقال المراد
 ان اثباتها الجسم الى السطح ضروري وكذا اثباتها الخط
 الى النقطة ولا يرد النقص سطح المخروط وجسمه اذ لا
 انتهى الى خط في جانب والثاني الى السطح في الجانب
 واقول ان مع انه غير شديد غير دلوارد
 الابرار والسؤال ولا حاسم لمادة الاشكال لمكان
 امكان سطح منته الى نقطة دون خط وسطح منه الى
 نقطتين من غير خط
 الشرح العلامة
 الشيء الذي يدل على الاشارة الحسنة الى قوله لمية اثباتها
 الجسم بالسطح والسطح بالخط والخط بالنقطة اقول
 سلمه اراد عظاما هو الطاهر من طاهر عبارته واثارته
 ان الاثبات انما يكون الى الجهة الباقية او باقية بقاوه
 حسب كون الباقية من الجسم في السطح جهتان مما يطرد
 والارض ومما السطح او لا زمان له به بقاوه مما كان
 الجسم بالسطح وحسب كان الباقي من السطح في الخط وحسب

الى

في الطول وهو الخط او لازم له به بقا وما كان انهما
 السطح بالخط وحسب لم يتقن في الخط بعد اجتهاد المت
 انتم فهما جهة قابل للقسمة كان انشاده الى النقطه
 ولا يذنب عليك انه بنا على ما قرر يمكن رد
 ايرادات الشرايعها بوجه محال وسو غير محال في حال
 والنظر فيه والجدال منه محال
 الجسم مالم طول وعرض وعن ان بعض الشرايع
 خصص الجسم المعروف بالتعليق ماني الترتيب بالكم
 الطول بالخط المفروض اولاد الوض بالخط المفروض
 مانا المصالح الاول على قوائم والحق بالخط المفروض
 ماشا المصالح لها على قوائم وقرر ان ايجاد الجسم
 وامتدادها انما هي الطول والعرض والعمق لم
 حال ولا بد للجسم ان يكون متساويا في الامتداد
 والوضع معا لوجوب التثاني في الابدان الخمسة
 من جميع اجواب كل جسم لابد ان يكون له طرف
 والالكان عن مسا. المقدار واما الحكمة المفروضة

علماء

فلهذا طرف باعتبار امتدادين وان كانت في
 امتداده الآخر غير متسا. كالدائرة ولعلم ان ادب
 محيطها واقول ان الامتداد الدوري الذي
 في الحكمة المفروضة ان كان من الابدان والامتداد
 اجسمته لم يصح حكمه متساى الابدان اجسمته من جميع
 اجواب كما هو المتك. وضع به في قوله وان كانت
 في الامتداد الاخر عن مسا. كالدائرة والفضا
 ان كان هذا الامتداد احد الامتدادات الثلثة
 التي احدها في كون الجسم لازم ان يكون متسا لها
 للامتدادين الاخرين على قوائم كما قرره وليس
 كذلك وذلك نظ وان لم يكن من الابدان الثلثة
 المذكورة لزم خروجها عن بعضها وهذا محال
 ثم اقول ان اردنا ان يكون له وجه
 السام التثاني في المقدار ان ذلك كذلك
 لكنه لا سلام ذلك ان يكون متسا ميا في الوضع
 كما دعاه وان اردنا التثاني في الوضع فوجوب

المقدار

في الامتداد الدوري الذي
 في الحكمة المفروضة ان كان
 من الابدان والامتداد
 اجسمته لم يصح حكمه متساى
 الابدان اجسمته من جميع
 اجواب كما هو المتك. وضع به
 في قوله وان كانت في
 الامتداد الاخر عن مسا. كالدائرة
 والفضا ان كان هذا الامتداد
 احد الامتدادات الثلثة التي
 احدها في كون الجسم لازم ان
 يكون متسا لها للامتدادين
 الاخرين على قوائم كما قرره
 وليس كذلك وذلك نظ وان لم
 يكن من الابدان الثلثة المذكورة
 لزم خروجها عن بعضها وهذا
 محال ثم اقول ان اردنا ان يكون
 له وجه السام التثاني في المقدار
 ان ذلك كذلك لكنه لا سلام
 ذلك ان يكون متسا ميا في
 الوضع كما دعاه وان اردنا
 التثاني في الوضع فوجوب

ذلك في الابدان اجسدة من جميع اجزائ غير مسلم
 بل وجوب ثبوت الامتدادات قدر السلام ان لا
 يكون جسم غير متشابها وضعها من جميع اجزائ لان
 يكون متشابها وضعها في جميع اجزائ وفي الاول
 بون بين تم قولهم كل جسم لا بد ان يكون له طرف
 ان ارد انه لا بد ان يكون له طرف من جميع اجزائ
 فذلك غير لازم وما فرعه عليه لاستلزامه وان ارد
 انه لا بد وان يكون له طرف وان كان من بعض
 اجزائ فلا يفيد قولهم والالمان اذ عدم
 الوضع في بعض اجزائ لاستلزام عدم تناك
 القدر كما حكته المستقيم بخطوط قبل
 لا تكلفوا هذا التوفيق عن شوب دور لان محاذي
 تلك النقطة بالبعد المذكور قريب من ان سوف تعلمه
 على عقل استعمال الخط اقول من اصنى بالثمن
 الزم عن سواب الوم لما كدفته سوب تكلف دور
 قسلى معنى كون تلك السوط متجاورة ان لا يكون

بعضها ارفع وبعضها اخفض وقد زاد مقال
 اذ اتمت الى سمت واحد اقول ان صاحب
 العقل استفاد بغير المحاذات من الله العلامة
 وطاهر ان هذا ليس من معنى المحاذات في شي وليس
 في كلمة يخصص على نفسه ثم ان هذا الله استعنى
 هذا الرسم في بعض العلفاة وهو اشبه بالخط المستقيم
 العمود على الالف واقول ان حمل الرفع على المتبادر
 به لا يمكن اصلاحه بان يقال المراد انه لا يمكن
 كون بعض نقاطه الوسطية ارفع حيث لم يكن احد طرفي
 ارفع ولا يخصص بغير المسامى في اجزائ اذ استعنى
 انما ياتي بباد محقق الوجود واما الزيادة فليعلمها
 زيادة وحشو محقق وتقدري ان السطح
 بدون هذا التقيد يخصص بمحيط الدائرة اذ كان
 وضعه كوضع الالف واقول انه توهم بطل
 وليس كنهه طالب بل اقول اكثر هذه
 السقوض مدفع نظير فيهما بلا حظه ان المحرف

بعضها

ما ذكره من الخط المستقيم مطلقا او في وضع وهو وضع
 وقد رسم بانه اقصر خطا يوصل بين عطفين واعرض
 عليه بانه معقوف المستقيم الغير المتساوي من الكاسين
 وجواب ما اشتر اليه وقد كتاب بان المراد انه اقصر
 الخطوط الواصلة بين النقطتين الموضوعة في
 والصواب ان هذا الجواب غير صواب فان
 اقصر الخطوط الموضوعة الواصلة بين النقطتين الموضو
 في خطها يكون مستديرا اللهم الا ان تخصص
 النقطتين بالاستقامة وليس في العبارة دلالة عليه
 ثم اقول البعض بالمستقيم الغير المتساوي احد من
 جهة او جهتين وهو موجود بمجرب عنه كثيرا اظهر
 وجوابه اعسر وعندني انه لو عرف المستقيم بانه
 الذي يكون ما بين كل نقطتين معصرا من عطفين
 فانه اقصر من كل واصل بينهما الخان اسم ويرد على
 ان اقصره المستقيم غير ملتصق بعريف هذا هذا
 بل كاستيما ولا نسنة عنهما على كثر من الاراء
 الاقصر

في كتاب
 في الجبر
 ١٤٤٦

الاقصر ليس هو المستقيم على الإطلاق الا اذا اقتد بالاطلاق
 فان بعض الناس قد يكون اقصر من محيط الكرة اللهم الا
 ان يجعل الاطلاق ترينه الاطلاق وانه ما فيه الخطى
 على البعد ويخصص وقد يرسم المستقيم بانه الذي
 يستر طرفه وسطه اذا وقع في امتداد شعاع البصر
 واعترض عليه صدر الشريعة بان العطف غير حرة
 ولا سائرة واورد عليهم العطف بالمستقيم المستقيم
 من الجانين وجواب العطف ما تقدم ولعل المراد
 بالتران كون على وضع السار وبالطرف
 طرف كل بعض لا طرف الكل اذ عرف انه
 من الرسوم المرسومة المشهورة للخط المستقيم اقصر
 خط يوصل بين عطفين فيا كوي ان اشتر الى الكاش
 في سدا قائله الخلالة قطب الذي الشراكي
 ذموا الى ان احكم بانه المستقيم اقصر من المستد
 كحل كما ذب مصير منهم الى انها ليس من جنس احد
 لكن احكم بالمساوات والمعاووم بينهما لوضع

الاقصر

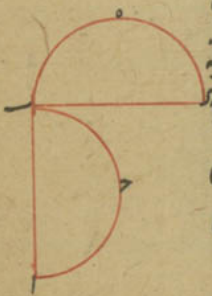
يلزم تسمى الزاوية المستدرة الخطية القائمة
المستقيمة الخطية مع امتناع التطبيق بينهما
سئلنا لوجهها على مطلق التطبيق لكن لان سلم
استدعاوه زوال الاستقامة عن المستقيم
وطريان الانحناء لانه يمكن مدونه وذلك بان
تحرك محيط دائرة على خط مستقيم سئلنا انه شرط
لكن لانهم ان الاستقامة والاكحاء فصلان
بل سما من العوارض المتناقضة اقول
في المنع الذي افاده قديح ولا دفع ولعل
الجمهور بنا على ما هو المقرر المشهور عند الحكماء
من ان المسوات والمناقضة في الكلمات المتما
ككون بالتطبيق او العقد ميو الى ما ذكره
ولهذا اتقوا دفع المنع ثم ان التطبيق الذي
اعترضوه على اسفاد من قواعدهم بيم التدرج
والدفع على ما يظهر من كسفه سلوكهم في مساحته
محطات الدوار والقسى وتعدربا بالخطوط



على التطبيق في الذهن او الخارج كما في المتجانسين
والتطبيق بينهما اما زوال الاستقامة عن المستقيم و
طريان الاكحاء او الانحناء عن المنحنى وطريان
الاستقامة والاستقامة والاكحاء ليس من العوارض
بل هما فصلان او ما هو بمنزلة الفصول ولذلك حكم
الفلسوف بان المستقيم نوع محض للمستدير
وكل واحدة من المحطات نوع اخر هذا هو المشهور
ولكن تتامل ان يقول لانهم يوفى المسوات على
المستقيم من المتجانسين بل على مطلق التطبيق ايضا
لانا علم ان التطبيق ليس له المسوات والمناقضة
ولاد اطلاقها ولهذا تسمى المتقداران مع
امتناع التطبيق بينهما كخطين متساويين محيطان
تقاسم لعل عليهما نصف دائرتين متساويتين على
البنادل اذ تسمى زاويتي الصنعتين على ما يظهر
بالتطبيق وكون الراوية الباقية مع احد الصراوة
الصنعتين ومع الاخرى القائمة المستقيمة الخطية

Handwritten marginal notes in Arabic script, likely commentary or corrections related to the main text.

مع احد المصدرين فالساوات بينهما غير بين ولا
 متساوي وسانه نعتد لو افادت وى الزاويتين
 فمما منع ان يمنع اسلزام توى الزاويتين
 الخطبتين وتساوى الزاويتين مع اشتغال الطبق
 بينهما غير مسلم كيف ومما كانها منطبقان بالفعل
 لاسر ك اصغر الكواك وتساوى زاويتي الضمين
 ولكن توضيح اب ك ب خطان مستقيمان وان
 كل قطر نصف دائرة محيط احدهما احده محيط
 الاخرى ك هـ فالتامة المسعوم الخطبتين كـ
 والمساوية لها المسدرة الخطره كـ وى ومع
 من قوسى هـ ب ك ب وى كـ من زاوية نصف
 الدائرة اعنى هـ ب كـ و اصغر الكواك التي توى
 زاوية كـ وى والزاوية المسعوم الخطره كـ
 منها بعينها ومن اب كـ المساوية لذات زاوية
 النصف التي يقع الطباقها عليها وتسم الطباق
 كـ وى على نفسها فامر فلا شراك كـ وى



المستقيم ويرمى على ان محيط كل دائرة ملته
 امثال قطر با ومثل سبعة ثم انه منع توفيق المساواة
 على الطبقين من المي ستن واورد في سنده امور
 لا يصح للسند فانه اسنده او لا يعلم بان الطبق
 ليس همتة المساوات والمعاونة ولا داخلهما
 ولا كنه انه بعد الماشاة معه وتوفر علمه لا يفده
 يجوز ان يكون لازما لالتامى مدونه وفي عبارة
 الجمهور على ما نقله اشعار ما كما بعد هذا حيث
 قالوا وما هو بمنزلة الفصول ضرورة ان اللوازم
 المنتمية للانحطاك بمنزلة الفصول ثم فاك
 واهذا تساوى الى اخر قوله مستقيم الخطبتين قوله
 في هذه العبارة فوازه طامرة فانه في الطامر
 طامر في انه تدعى تساوى الخطبتين مع اشتغال
 الطبقين بينهما فان اريد بالخطبتين المستقيمان المحيطين
 بالتي تسم او المستدبران المحيطان بمساوى التي
 فاشغال الطبقين مع وان اريد احد المسعومين

زاويتي الصنف كانت الزاوية المستقيمة الخطية
 مسطحة على الزاوية المستديرة الخطية والاشعاع
 ولو سلم استقامة زاويتي الزاويتين لتساوي الخطية
 فلان اشعاع الطيبين بينهما فان الطيبين من التوازي
 بصور بصور على ما صورنا ولا مذمب عليك ان
 المسيم والمستدير من جنس واحد وان لم يكونا
 نوع واحد فالطيبين بينهما طيبين المتجانسين وليس
 هذا المخالف لما ادعاه الجمهور فان قيل العبارة
 المنقولة عنهم صريحة في المخالفة حيث ثقل ايها
 ليس من جنس واحد يمكن الحكم بالمثل والافاوة
 بينهما فلما يمكن ان حال يمكن صد خصص المراد
 بالحكم الحكم بالبداهة ثبوت ان الموقوف يجب ان يكون
 بين الثبوت للموقف بين الاشعاع عن جميع ما عداه
 في صل مقالتهم ان يعرف الخط المستقيم بالاقصر
 الخطوط الواصلة بين عطفين غير تمام لتوقفه على
 معرفة تلك الاقصر بداهة ولا يعرف به

الازوال

الازوال الالف او الاستقامة او الاستدارة
 خارجا كما في الطيبين الدفعي او ذمنا كما في التدرج
 على اشعاع عليه قولهم في الذين وظاهر ان ذلك الزوال
 وذلك الازوال حاله المعروف و اراده معرفة
 افراد الموقوف به غير ظاهر ولا ملحوظ ولا ملطف اليه
 بل الحكم بداهة على الانطباق على تعدد الزوال
 الحكم ولهذا حكم الجمهور بانه كجبل كاذب حيث
 لا يعرف بالبداهة ليصح التعرف به فان قيل
 ظاهر ان الوتر اقصر من العوسق قلت الحكم لهذا
 مع الحكم بان كل ضلع مثلث اقصر من مجموع الجانبين
 سريان وكذا مع ان الوتر لا تقع خارج الدائرة
 وله نظائر شتى والقوم باجمعهم لا يفتنون فيها
 بالبداهة بل استدلون عليها بدلائل تجعلها ابداهيا
 دون مثل ذلك ليس بذلك فعل الجمهور نظر و
 الى هذا وقد حوا في التعرف لكن الانصاف انه
 عرض عن الانصاف ولا بعض بالخط الغير
 المسامي

من الجانبين وقد يرسم بانه الذي اذا اقتتل من
وضعه واورد عليه الخلاء ان قلته تويم كاذب
اقول ان للفعل معنى ظاهر يعبر عنه ما انفارسيه
بنا سدن ويجدون وساني في الخط بتركه دور مع
اشارة في موضعه وتحريره دورا تويم او ظاهرا
انه اذا كان مستقيما لم يتغير او ضاع اجزائه فان
يعوله قلته تويم كاذب انه لا تصور تصور فتسبه
على صورنا فرضه فهو ممنوع على ان كثر اهل الاحكام
في الرياضيات مسلمة على العروض والتقديرات
وان اريد انه لا يتحقق ذلك العمل في الخلق فان
اريد عدم كونه مستقلا مفردا فرب انه كذلك
كن لا يتغير بما اشتر اليه ولو ساع به الم كثر
من سائر لغته كما لو وضع في شعاع البصر ما ار
من الانطباق على تقدير انطاق بعطن وان اريد
عدم كونه مطلقا فهو ممنوع ايضا لحوار مسلمة حال
كونه طرف سطح او جسم على انه لا يلزم التزام الفعل

الخارجي والمستوى من السطح
هو الذي قتل به المقوض لانه يخرج عنه المستوي
الذي لو فرض عليه قس في جميع جهاته ومن ثم غير
به العبارة في بعض النسخ المقروءة على المعنى
قوله وهو الذي يمكن ان يخرج الخطوط المستقيمة
في جميع الجهات وبعض النسخ هكذا اموكون
فرض الخطوط المستقيمة في جميع الجهات مكانا وكلما
السفينة من معنى واحد وانما اعتبر الجهات دون
الجهات احترار عن سطح المخروط والاسطوانة
المستديرة كما ستوفها اذ يمكن ان يخرج منهما
خطوط مستقيمة جهتين بعضها في قاعدتها و
بعضها في المستدير الواصل بين قاعدتي الاسطوانة
او بين قاعدتي المخروط ورأسه قوله
الصحيح انه هو الصحيح والعصم برفع واخره ممنوع
مقدوح ولهذا التعريف وجوه من التوجيه منها
ان جهات السطح انما هي جهات اطواله وحواره

الخارجي

وليس شئ من القسي والدوائر والمجاس المفروضة
في السطح المستوي في جهة من جهات ومنها ان يكون
عليه جزا قدم لا تتسع وكذا يمكن مودى المعنى ان
السطح المستوي هو الذي يكون الخطوط المفروضة
في جميع جهات مستقيم عليه اي منطبق عليه ولا يخفى
ان الالطابق الذي اشترى باليه استفاد من عليه
والا فالاظهر منه ومنها ان يكون المراد بجميع
الجهات جهات هي الطول والعرض فيكون المراد
المعاد ان السطح المستوي هو الذي يكون اطواله
وعرضه خطوطا مستقيمة ولا تتوسم انه لا يكون
السطح الاطول واحد وعرض واحد اذ كل
من الطول والعرض معاني لانطوالت بعرضها
والمقنن من كل في تعريف السطح ما يصح كثره و
خطوط طولته كثره وعرضه عديدة في كل سطح
ليس يوزن وكثير من السطح يكون كل اطواله
وعرضه مختلفه فلم يكن له من كل واحد واحد

على ان

على ان اطلاق الجمع على فوق الواحد سماع وابع
م القسي الي فرضها في السطح المستوي بعضا ان
كانت في بعض جهات ذلك السطح ويكون
مواضعها باوضا عنها جهات طرقت ما استجنته
من التعريف حيث لا تعرض ولا يخرج الخطوط
المستقيمة في تلك الجهات فخطا او مكانا وان لم
يكن شئ منها في شئ من جهات لم يرد ايراد ولم
يظهر بعضه م انه ظاهر ان السطح المستوي سطح
واحد يكون كذا وعلى هذا الا ظهور لما قيل في
الاسطوانة والمخروط لظهور ان المستدير و
المستوي فيهما سطحان لا سطح واحد لم لو كان
فاعدة المخروط والاسطوانة مع المستدير سطحا
الجهات لزم ان يكونا معا سطحا مستديرا لما
قرره اولام لو اريد بالجهات جهتي الطول
والعرض عما قرره بعض بصور عديدة و
بدونه بمواد كثره الزاوية قيل

ملة هي الزاوية المسطحة ولم يرد في الزاوية ذلك السطح
 كله بل ما يلي منه تلك النقطة ولم يرد بالاحاطة احاطة تمام
 والاخرت عن التعميم الزاوية المستقيمة الخطيين اذ
 يستحيل احاطة مسطحين بسطح واحد لا يمكن مخرج
 عنه المسطح التي احاطت ضلعها بسطح واحد احاطة تمام
 كما في الشكل المسطح الا سلبه لاننا نقول تلك الاحاطة
 القائمة ليست معتبرة في حصول الزاوية بل في الشكل
 المذكور زاويتان كل واحدة منهما حصلت باعتبار
 احاطة تمامه الا يبرهن انه لو قطع ذلك مسطحين
 كانت كل واحدة من الزاويتين باقية على احاطتها
 وقوله من غير ان يتخذ احاطة واحدة احاطة تمام
 اذ المتقي قوسان من دائرتين متساويتين على
 نقطتين واحدة فانها وان احاطت بسطح لكنهما اتحدتا
 خطا واحدا فليس هناك زاوية بخلاف ما اذا
 اتحد خطان مسدبان خطا واحدا عند ملاقيهما على
 نقطة اذ لا يكون هناك احاطة بسطح لاتمامه ولاننا

فضلا

فضلا عن ان يكون هناك زاوية اقوله حجت
 اما اول فلان ما يلي النقطة غير معصنة على ما قيل فقط
 بل لانه غير محدود ولا معلومة فلا يصلح لان
 به ما يعرف منه واجلي كما لا يخفى واما باننا
 فلان عدم ارادة الاحاطة التامة للاستلزام خروج
 ما احاط به احاطة تمامه يجوز ان يكون المراد عدم
 ولا يلزم دخول الشكل لانه لم يحصل من احاطة
 خطيين ملصقين على حد بل انما يحصل من احاطة
 خطوط ملصقة على حدود او خطين ملصقين على
 واما ما لا فلان لا عبرة بقوله الاحاطة التامة
 ليست معتبرة حيث لم يعتد في التعريف عدم هذا
 الاعتبار فعدم اعتبار عدم الاعتراف لم يكن
 عدم الاعتراف ضارا واما ما لا فلان قوله
 وان احاطت بسطح لكنهما اتحدتا على اطلاقه غير
 صحيح بل لابد من تخصيص او تقدير بقدر ايد
 ان يكون العلاتي لوجه يتحد مركزهما والاقلاقي

القوسين من الدائر من المتساويين على نقطة
 واحدة تصور بوجه كدشت بلنما زاوية كما اذا
 تلقا كما كدسا وتعد او بعد اوجه لا يتخذ
 مركزا مما فيسبل هذا التصور ما في الكتاب
 وهو منظور منه لان السطح وان كان صغيرا جدا
 لا بد من ان تقبل الاقام في جهتي والزاوية
 المسطحة لا يعمله الا في جهه واحده اعني في الامتداد
 الواقع فيما بين ضلعا بان يخرج عن طرفها خط
 واحد فيما بينهما ولا يمكن ان يتجاها بخارج عن
 احد الضلعين الى الآخر بانافق الهندسين
 فاطميه وتشهد به الجليل الصحيح من كل ذي فطرة
 سليم ايضا فانك اذا فرضت على كل واحد
 من ضلعيها نقطة معايره لقطعه الملتقى فلا بد ان
 يمتد كل واحد منها وبن الملتقى خط ولو كان مقصرا
 جدا فاذا وصلت بينهما بخط حدثت منك مثلث
 احدي زواياه تلك الزاوية الباقية على حالها

بلا التمام

بلا التمام فان طول الاضلاع وقصرها لا يضر
 لها في حال الزاوية اتوا ما صورته وتصوره
 ليس بصور ما في الكتاب كما لا يخفى على ارباب
 الالباب والنظر الذي اورد عليه هو الدليل
 المشهور على ان الزاوية ليست بسطح وسواء لكل
 سطح ينقسم في الجهتين ولا شئ من الراوية المنقسمة
 فيها فلا شئ من السطح زاوية فلا شئ من الراوية
 سطح وعندك ان هذه مخالفة ليس هذا مقتر
 تقر بها ثم قال فالصواب ما اخاره المحققون
 وهو ان الزاوية من مقوله الكيف هي مهيئة
 تعرض للسطح الطيب بالخطين المذكورين من حيث
 انه محاط بهما وتلك الهمة ساربه في احد امتداد
 فقط فلا تقبل الاقام الا في ذلك الامتداد
 وقد بيانا الزاوية المسطحة هي الحرف خطين
 موصوفين في سطح واحد متصلين على نقطة واحدة
 والحرف قابل للقسمة لقبوله الزيادة والنقصان

فان الخراف القائمة اكثر من الخراف المنزجة و
 اقل من الخراف الحادة ويرد عليه ان يكون القائمة
 اكبر من المنزجة واصغر من الحادة ولا يخلص الا
 بان اعتبر الخراف احد ما من الاطباق على الاخر
 لا عن سمته فينعكس الامر في القلة والكثرة اتوا
 ان قوله فالصواب لا يفرغ على ما قدمه فانه ظاهر
 انه لا يفرغ احتمال على ادعاء ابطال احتمال الاخر
 مما فيه احتمالات فان في الزاوية اراء وطا
 واقوال واحتمالات منها ان يكون كما ومنها
 ان يكون وضعا ومنها ان يكون احصافا ومنها
 ان يكون الخرافة عن الاطباق او الاستقامة
 ومنها ان يكون كفا فكيف سوم من ابطال
 كونها كما ان يكون كفا على ما نشر عليه ظاهر العبارة
 التي قسم الا ان يرد ان المنزج غير مراد و هذا
 كما تركه ثم ان للعلماء على ما اشير اليه في الرواية
 اراء واحتمالات ومباحثات شتى في الخراف

في ذنب

من ذهب الى انها الخراف وبعضهم قرر انها كمنه
 واخرون حسبوا كمنه وذهب اليه جمع والسيد
 الى الكمنه واستصوبها وطن ان الكمنه بخيه عن
 الاسكالات ولا يذهب عليك انه يرد على هذا
 ايرادات اخرى و انجبا يا بعد في الزوايا
 ما اورد في هذا ثم اشار الى ما يرد على هذا
 فنقول الذائب الى الكيف قال في كمنه كمنه
 عند نقط من سطح من حث موذو حدين متصلين
 تلك النقطه و اورد على المذموم ان الزاوية
 مستقيمة وكل من الخراف والهسه لا ينقسم بالذات
 واتش مما بقا لا تمام السطح يوجب ان ينقسم في
 الجهتين كما ان السطح ينقسم كذلك اجاب ان يكون
 بالهسته بان تلك الهسته سارة في احد امتدادى
 السطح فلا ينقسم الا بالتمام هذا الامتداد الذي
 هي سارة منه فان الزاوية المسطحة هي مبيه سارة
 في احد امتدادى السطح فلا ينقسم الا بالتمام

هذا الامتداد الذي يبي سارته قسمه وسوا الامتداد
العرضي دون الطولي فلا تقسم الابعاد بالامتداد
الاول العرضي قلت وفيه نظر لان هذا السطح
ان التقسم في الامتداد الطولي بخط التقسم
بسطحين لكل منهما امتداد في العرض يكون قسما
من الامتداد العرضي الذي للسطح المتقسم اليهما كما
يجوعا الامتداد العرضي الذي لهذا السطح المتقسم
بعضه صلزم ان يكون قسما من تلك المساحة السارة
في الامتداد العرضي المتقسم اليه والى غيره فيعلم
انقسام الزاوية في هذه الجهة ايضا وانزل هذا
يلزم الا اذا كانت المساحة سارته ذاتها في عرض
جميع الطول ولعل الذامب يمنع هذا الدراب
قييل وايضا اي قسمة فرضت للامتداد العرضي
اذ لم يكن بخط مار على طئعي البقي لا يوجب
انقسام الزاوية فلو كانت الزاوية هيئته سارته في
الامتداد العرضي لزم من انشائه على اي وجه

كان

كان انقسام الزاوية وليس كذلك اقول انه
لعله يمنع هذا اللزوم قبيلا فان اوجب بالزاوية
اسمه عن سارته في السطح ولهذا قالوا في تقديره
انها مسنة كدلت عند لوط من السطح فلا تقسم
بانقسام معروضها ولكن لما كان المحدث كذلك
المسنة طامى عدى معروضها على نقطة فاذا فرض
خط يمر سلك النقطة فمابين هذين الخطين كدلت
هيئته مغارة للمسنة الاولى وهذا الخط لما احدث
في كل من قسمي السطح الاول مسنة مغارة للمسنة
الاولى العارضة للسطح الاول قالوا ان تقسم
الزاوية بمنح انه تقسم السطح المعروض للزاوية
الى سطحين كل منهما معروض لزاوية اخرى ومعنى
تقسيم للزاوية الى متاويين او الى قسمين احدهما
نصف الاخر الى غير ذلك من النسب بتوضيحه
للسطحين المعروضين لهما على تلك النسبة على تقدير
الاضلاع المحيط بالزاوية واذا فرض خط تقسم

السطح المعروض للزاوية ولا يبرهن ذلك القطع فان المنة
 العارضة للسطح بسبب تلاقي حده المعروفين على
 تلك القطع لا سفر اذ لم سفر نسبة حده ولا ملائمتها
 وحسب لم يحدث بسبب هذا الخط لعرض في المنة
 التي تعبرون عنها بالزاوية يقولون انها لا تقسم
 الزاوية وان قسم موهونها قلنا عدم التعرض
 المنة مع عرض السطح المحوئين لها باللائمة
 الى التعرض اذ لا يسك ان يزين الخطين اللذين
 انفصلتا من الخطين الاولين عنهما فالهنا ^{الكاد}
 بسبب ملائمتها عن المنة الكاد بسبب تلاقي الكاد
 اقول ان اللذان لم يذهب الى عدم التعرض
 حصته ولا لزومه هذه الدعوى بل علم يذهب الى
 لم سفرها بسبب القطع في البدلته اذ لا حكم سفره
 ظاهر اكما لا حكم سفرها على من جسم او سطح او خط
 قطع منه شي على ان السفر الذي اعتبره مبني على
 ان الموقف اعدام وانه كثر وكلامهم قسلا

لكن اذا

لكن اذا غير التعريف الى قولنا هي مينة حادة للسطح
 بسبب انها الى نقطة سقطت من المنع اقول
 في السقوط بحيث لم قيل ويرد على كل حال بعض
 بحدب الزاوية التي في خارج الشكل المسطح العدي
 اقول لو رددت وجهه وكنت ان يعلم
 ان ضلعي الزاوية المسطحة اما خطان مستقيمان او
 مستديران او منحنيان او من خلط هذان ان
 ظاهر احوال القدام على ما في اصل نسخة الاصول
 ان الزاوية المسطحة الخراف احد الخطين عن آخر
 في سطح واحد ولعلم ارادوا بالخراف ما حصل
 للانعكس وقد ان هذا شامل بم المنة والسطح وان
 كون الخراف زاوية مذمبا او على ما هو الظاهر
 اقول المناخون واشترنا اليه ما شاء معهم
 وسعر عليه نظ عبارة السيدم ان العالم بالخراف
 ما عن المنحرف عنه واجل وما حصر السيد المخلص
 منه لانعده خلاصا حيث يشك بالمنعرجة البخارة

بالحيوة التي استخلصها واستخلص بها فانها ليست
 الحراف احد من الخطين عن الانطباق للاخر
 بل ثلثه زوايا اخر الا سلكنا بعدة مما كل
 طبيعة سليم وفطره قويمه وتوضيح هذا انه اذا قام
 خط مستقيم على اخر بوجه حدث عن حدثي العام زاوية
 كان حدوث الزاويتين معا بل تقدم احدا سما
 ولم سوف حدث شي منها ولا تصوره على قويم
 بسنق ومسامية للخط العام على ما قام عليه
 اوله كلا او بعضا فان اريد بالالكراف حدث
 قتل الزاوية الحراف احد الخطين عن الانطباق
 الاخر دون مسامية الحراف بحدوثه وحدوث
 الزوال والانحراف على انشع عليه ظاهرا
 ويدل عليه بعض هوائشه او التناعد الذي كثر
 بحدوث هذا الحراف والزوال عن الانطباق
 وظاهر ان الزاوية ليست هي هذا الحراف
 بهذا الوجه ولم يحل العامل به لهذا ومع هذا

يشكل بالزاوية المجرورة حيث لم يحصل من زوال
 هذا الانطباق والالكراف اعني الحراف احد
 ضلعي هذه الزاوية عن الاخر على ما سوف عمارته
 ونص عليه في هوائشيه وان اعتبر انطباق العام
 على الاخر من المجاورة ثم سوتم زوال هذا
 الانطباق لحدث الحراف وصور زاوية
 مجاورة لزم خلاف ما حكم به النطرة وما لعدم
 فطره كلف ظاهرا لا يرتضه ما هو وان اريد به
 اي بالكراف احد ضلعي الزاوية عن الاخر لحدوثه
 عنه من غير اعتبار حدوثه لم يمتح الى زيادة عليه
 الانطباق او المسامية على ما جرى عليه كماله الفناء
 حال القاطع منهن بان الزاوية الحراف ما زاد على
 هذا الزاوية فالزيادة على الحراف زيادة في
 الحراف بل تلك الزاوية زائدة محله مستوية
 فهذا المنحصر لوع فما لا مخلص عنه ثم لما منع ان يمنع
 لزوم ما لزمه واستشكله على المسامية

واما الجسم فذنب المق الى انها جسم احاط بسطح
 ملتقى عند نقطة تنصل كل سطحين منها عند خط من غير
 ان يتحد السطح واحد الكا زاوية الجسم التي هي حوا
 الست قبيل وفائدة القند الاخر على قياس ما
 تقدم الاقتران عما اذا الما في قطع من سطوح كرات
 متساوية اذ هناك جسم محاط بسطوح متساوية عند
 تنصل كل اسن منها عند خط ولا زاوية هناك
 اذ قد صار كل اسن بل جميعها سطحي واحدا
 وفيه ما اشير اليه قبيل ويرد عليه ان المجسمة لا
 تقبل الاتقام الا في اثنين فلا يكون جسما
 اقرب ان هو الايراد مثل الايراد المولد
 على سطح والجواب الجواب بم قبيل وقد خرج
 عن هذا التعريف نجسم راس المخروط المستد
 لان المحيط بها سطح واحد وكذا يخرج عن المجسمة
 اى ذته عند راسه اذ فرض ان سطح مستويا
 قطع طولها لان المحيط به سطحان وكمن دفعه

بان المراد بالجميع ح ما فوق الواحد قول
 سقى على الدفع ما يظهر من قول الموعف يتصل كل
 سطحين بخط فان السطحين فيما صوره اتصلا
 بخطين لا بخط الا ان تتحمل في هذا ايضا وفيه
 ما لا يخفى ثم اقول هو الخروج انما يتخلل هذين
 انما وامتثالها زاوية ولو كانت الخ زوايا كثيرة
 ولعل الموعف لا تعرف باها وامتثالها زاويا
 بم قبيل ح دخل فيه المخروط المضلع وربيع
 الكرة ولطار مما اذ تصدق على كل منهما انه جسم
 احاط به سطوح ملتقى عند نقطة تنصل كل سطحين
 منها عند خط من غير ان يتحد السطح واحد الو
 قد لا احاطه القدر التامة عن راسه واعتبارها بالاجزائها
 ولا تتحد بل يتخلل وللداخل مواضع ودوافع ولهذا
 عند الموعف الى قوله مجتمع سطح او سطوح محيطه
 بالجسم عند نقطة واحدة منه ففضل جسم راس المخروط
 المستد يخرج المخروط المضلع وربيع الكرة وامتثالها

بان المراد

ثم اقول المشهور عند الجمهور ان في الشكل
 المسطح الايليبي زاويتان وعلى هذا يكون في الايليبي
 الجسم زاويتان مجتمعتان ولا يصدق في السبع
 على شي منهما ولا يصدق ايضا على كثير من اشياءهما
 ونظائرها قبيل الزاوية المسطحة مجتمع السطح عند
 النقطه والمجسم مجتمع الجسم عندنا وزعم انه هذا
 عن الايرادات كلها واقول كل ذلك لم يكن
 ويرد على المجتمع ما يرد على الجسم والسطح مع ما في المجتمع
 من الاجزاء والاهام والزاوية المعرفه اظهر
 من هذا المعرفه تلك العلامة في نهاية الادراك
 الزاوية الواقعة بين سطحين التمام احدهما على الافق
 عند الوصل المشترك زاوية مجسم قائمه واخرى
 عليه بان الواقع بين هذين السطحين لا يكون زاوية
 ولا قائمه والسبب في حاشية له على شرحه المذكورة
 فاك من فاك الزاوية الواقعة بين السطحين التمام
 على الافق زاوية قائمه وجعل هذا ايرادا
 على التمام

على نهاية الادراك واقول ان مدار الادراك
 يكون براديراد على نهاية الادراك اما او لا
 فلان في الزاوية المجسم اختلاف بين الاعلام
 مقوم كما تقدمت قالوا انه قد يحصل من سطحي
 عند الخط المشترك بينهما وقد يحصل من ثلثة عند
 نقطه والمشهور عند جمهور المنهجين انها هي
 التي يحصل من سطوح ملقحة سقطه عند لا غير
 فحصل كلام العلامة بمعنى على المذهب الاول
 دون الثاني فالسهو من خلط المذمومين واما
 ما بينا طائفة لعلم ايراد ان الزاوية المجسم ايراد
 بين هذين السطحين وذلك لوضع سطح ثالث
 قائم وعرضه ان مدار التمام على هذا التمام
 فمخصص كلامه ومحصل مراده انه من تمام تمام
 السطحين على الافق على ما ظهر من لونه يحصل
 ثلث قوائم ملقحة على نقطه محدثه زاوية مجسمه
 قائمه فصح ان الزاوية المذكورة من تمام احد

على التمام

السطحين على الافاقه مجسمة تم قيسل وقد علم من
 هذا الكده ان المسطح هناك هي منته كذات عند
 نقطه من السطح من حيث انه محاط كدود وودتال
 في لوقت المجسمة هي منته كذات عند نقطه من اجسم
 من حيث هو ذو حدود منقطه سلك النقطه لكن كخرج
 عن هذا التعريف مجسمه راس المخروط المستدير لكن
 اذ اقبل هي منته كذات للجسم بسبب انتهاء الى
 نقطه دخل حينه هذه الزاويه واستقام اقول
 في الاسماء الخراف ويرد على كل ما اورد مثل
 ما اورد على ما تقدم والمستغفر ان تستغفر عن ان
 مجتمع السطوح مثل موجسم او منته وعلى كل حال
 اسكال على ما ح النه العلاقه وربما
 تحدث الزاونه المجسمة من سطحين مستديرين او مستوي
 ومستدير كراس المخروط المستدير المنصف طولا
 ولا يخفى ان هذا كسب الطار طار في مجال
 الثاني ويمكن جعله با دنى ارادة وغمه مثالا

لها

لها ولم يظهر وجه عدم اعتبار حصولها من سطح
 واحد كجسمه راس المخروط اذ كانت كفا على
 ما نشعر عليه بما رايت بعض النسخ ولا وجه عدم
 المسطح الكا صله من خط واحد وعلما لا المعدان
 زاوته وفي هذا ما لا يخفى والنقطه التي
 تقبل او تقاطع عليها خطان فصل مشترك لهما
 وكذا الخط للسطوح والسطح للاجسام اقول
 هذه العبارة نظايرها ظاهره في ان الفصل المشترك
 بين الاجسام المتقاطعه سطح وطاير انه لو قطعت
 الاجسام كان الفصل المشترك جسما للاتصاف الا ان
 لا يعتبر من ذلك الجسم المشترك الا سطحه فما على
 ان الفصل المشترك لا يكون جزا شي منهما و
 الاستدلال على جزا بان الفصل المشترك لو كان
 جزا كان التقسيم الى قسمين يعيما الى منته بطاير
 لما منع ان يمنع كون كل فصل مشترك مما يكون هو
 معتبرا ما حودا في كل قسم بانحصار الاقسام

واذ قام خط مستقيم على خط مستقيم وحد
 عن حسبه راوسان مساويان فيما قيمان وكل
 من الكطين يعود على صاحبه اقول هذه العبارة
 لا تصيب فيما على انها لو لم لتامة فلا بد كسر
 من القفوض كما حدث من العوسير او من المستقيم
 والمستدير فان الاولى ربما لا يكون اصغر ولا
 اكبر من التامة فلم تكن حادة ولا منفرجة ولم يبعد
 عليه يعرف التامة واما التامة فعلا تصف
 بالاكبرية والاصغرية لعدم المجانسة فانها على
 ما قرره وصرح به العلامة الشرازي غيره انما
 يكون في المجانسات قبيل تامة عن سرج العلامة
 لما كان للتساوي حد محدود ولا تصور فيه عدد كما
 القوام كلها متوالة اقول ان هذا
 انما سمى باثبات ان احدى المتساويتين احدى
 عن حثي خط مستقيم قام على مثلته متوالة لاط
 المتساويتين احدى من حثي خط مستقيم

قام

قام على مثلته ولا يخفى انه هذا يظهر في القوام كلها
 ووجه الحاجة الى اعتبارها حسب ذلك لا فرق في التساوي
 حد محدود وعلى ان كلام الزيادة والعصيان اذا
 عين كان حد محدودا قيسل تعلقا ايضا وقس على
 ما ذكرنا اقول في هذه العبارة ابدان وانما
 بل شبه بصرح بان التامة قد يحصل من المستقيمت
 والمستديرات بل منها ومن المنحنيات ومنها الخط
 ويزامع انه مخالف للمشهور عند الجمهور ولما
 صرح به هذا العالم غيرة من ان التامة ليست
 الا احدى المتساويتين احدى من حثي مستقيم
 قام على مثلته غير مناسبت ولا تلام بل مناف
 مخالف لما قدمه انما من ان التامة حد محدود
 فصارت التامة معيارا كمال به الزوايا فان التامة
 اشتمل لها اذ من غير المستقيمت لست لها حد محدود
 اللهم الا ان نعبر كل معيار نعص وبهذا نظر حدش
 لوجوه في وجهيه والراوية التي هي

من التمام حاده والتي هي اعظم منوجه كما ما مستقيمة
 الخطان او لم يكن تشل عن السيد اذ كنت في حاشية
 لا تقام فاكاده والمنوجه انما تصور ان في محل
 على منه بصور التمام ولا تصور ذلك في عسير
 المسممين لانا نقول بطبق يلقى الخطان في
 التمام على طقسا في غير با فان كانت الزاوية
 اعظم منوجه وان كانت اصغر فحاده وذلك
 لشكل كل الزوايا مستقيمة الخطان اولا اقول
 في بحث اما اولاً فلانه عند تقس اطلق على
 الملتقي كتمل ان يكون بعض احدى الزوايا بين
 من جهة خارجا عن الاطباق وبعض اخرى زاوية
 اخرى في جهة اخرى فلم نظهر الزاوية والعصان
 بل نقول في صورتي مشع وحولها وحزونها
 وذلك بان نرسم على خط مستقيم بصفا وار
 واسا ناسا فلان في العبارة ايما و اشارة
 الى تسليم قول الابل ولا تصور ذلك في غيرهم

دليل

وذلك غير مستقيم لما اشير اليه قال العلامة الشيرازي
 والزاوية قائمه ان احاط صلوعها المنح مع الاخر
 زاوية مساوية لها ومنوجه ان احاط صلوعها
 المنح مع الاخر زاوية مساوية لها ومنوجه ان
 احاط باصغر منها وحاده ان احاط باعظم منها
 على ما ظهر من الاشكال ولما استشعر ان الزاوية
 قطر الدائرة مع محيطها يلزم ان يكون قائمه
 مع انها حاده يدركه بالحاق قوله ومثله
 اي في الاستفهام والاستدراة بعد قوله مع الاخر
 فصارت العبارة هكذا الزاوية قائم ان احاط
 صلوعها المنح مع الاخر ومثله زاوية
 مساوية لها منوجه ان احاط باصغر منها و
 حاده ان احاط باعظم منح زاوية القطر
 مع المحيط عن ان يكون قائم واعتراض
 عليه بان يلزم فساد اخر وموان لا يكون منوجه
 ولا حاده كما لا يكون قائم بل يلزم ان لا يكون

الزوايا التي احد اضلاعها خط مستقيم والاخر
 مستدر حادة ولما قامه ولا مغزبه اذ يصير
 المماس في اضلاع الزوايا معتزلة في جميع اقسامها
 فاستحق لهذا الاصلاح ان يبيك له هرب من
 المطر الى المنزلة والصواب ان تعاكس
 الزاوية قائمه ان احاط كل واحد من صلعهما اذا
 افترج مع الاخر زاوية مساوية لهما وقمة باقية
 والاصوب عندي ان تعاكس ان احاط صلعاها
 بعد الاخر باربع زوايا متساوية ويزا منضو
 مني لكنه غير ملائم ولا موافق لما هو المشهور
 عند الجمهور من ان كحصار القائمة في المستقيم
 الخطين والزاوية المنفرجة ما سوا اعظم من القائمة
 والحادية اصغر منها والمشهور ان الخط عمود
 على الخط ان قطع على قوائم وعلى السطح ان احاط
 مع كل خط مستقيم بوضع منه ملاصقا زاوية قائمه
 وما على ان لم يكن لذلك كشجرة ماسه على وجه

الارض

الارض المستوية منسوبة على الاسعامة بلا ميل
 الى جانب فانك اذا فرقت خطوطا في وجه تلك
 الارض مطلقا لا صل تلك الشجرة كانت الزوايا
 احاديه كلها قوائم
 المص ما يدل على ان كصرت في بطلان بحث لوف
 محاورته في المعارج والخطوط المنسوبة
 الخاصة في سطح مستو التي لا سلا في وان اخربت
 في جميع الجهات الى غير النهاية بي المتوازيم
 بعيد السطح بالمستوى لازم من اعتبار اشعامة
 الخط اقول فيه بحث واستلزام استقامة
 الخط لا استواء السطح ثم اقول ان اعتبار
 هذا العقد نظاره لوجب خلافا في التوف حيث
 بعض بالخطوط المتوازيم الواقعة في سطح
 الاسطوانة اللهم الا ان يعتبر المتوازي في
 كل اسن منها باعتبار وقوعهما في سطح مستو
 موجود اد مزدوج فيبيل الخطان المتجانان لا

تعدان متوازيتين وان امتنع بلاقيهما واقول
 فيه بحث وقد يقال في غير المستقيمة
 والمستوية منها متوازيه اذا لم يكن الجاد بينهما
 اصلا كمحطات الدوار المرسومة اما في سطح واحد
 على مركز واحد وعلى محيط كرة على قطبين باعيانها
 والبسمة على تساوي البعد بينهما في صورتين ان
 بعد كل واحد من محيطي الدائرتين من المركز و
 القطب في صورتين واحد في جميع الجهات
 والباقي من المتساوية بعد نقصان المتساوية
 متساوية وكذا الحال في المتساوية بعد زيادة
 المتساوية متساوية وكذا الزوايا على المتساوية
 التي اذ حصلت متساوية متساوية فيقول
 ان المتوازيين لهذا المعنى لا ينفور فيهما
 الا فرج الى غير النهاية اقول فيه بحث وطاهر
 ان هذا المعنى شامل للمخطوط المسمى كما لا يخفى
 الدائرة سطح مستوي داخله نقطة

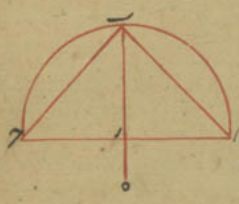
ان قوله فيهما
 لا ينفور فيهما
 هو المعنى الذي
 في الجواب

سليمان

مستدير وفي داخله نقطة يكون جميع الخطوط المستقيمة
 التي رجم منها اليه متساوية اقول لعل اعتبار
 هذا العيد تمهيد معنى المركز وسهله وبالجمله ان المنع
 لا للتميم فان الكبد منه عام قيل قد اطلع
 بالمستوي لئلا يفسد سطح المخروط فانه سطح
 محيط به خط مستدير هو محيط قاعدة وفي داخله
 نقطة هي وسطه واسمها α واقول كان هذا
 التامل على ان قاعدة المخروط لا يكون
 محيطه سطح وان مرجع الضمير في قوله داخله هو
 الخط ثورته كونه مرجعا لضمير اليه على انه لا يقال
 لنقطة رأس المخروط انه في داخل سطح
 وسواي القطر نصف الدائرة اقول
 تنوم لوجوه ذلك قطار من دائرة احمر
 بانها دوس اجرم متحرك في جهه دوس
 حتى يصل الى سطح الدائرة فاما ان يقع خارج
 دوس اسره او داخلها او بعضها داخلها او

بعضها خارجا او بعضه مطبعا والباقي داخل
او خارجا وتساوي اجزا والكل في الكل لازم و
اللازم بظن مطبق ضرورة على قوس ابروس
منه المظن ومساوات زاويتي القطعين بل مساوي
جميع الزوايا كما صمد من القوس والمحيط في
الذرة واحدة بل في دائرتين متساويتين كما
لا يخفى بعد ادلى لوحه وكل خط مستقيم
يعطيهما اي الدائرة يعطيهما كذا المعنى فهو
وما يفر من المحيط قوس ونصف الوتر
القوس حذ مستوا علم ان الحجب المستويك
الكل قوس اصغر من وتر تلك القوس وليكن
لسانه ا ب ح قوس وتر با افر على وتره ج ه
منه على ه ر ب عمودا على ا ب ونصل وتر
ا ب ح فاقول ان ا ب اطول من ا ج
لانه في مثلث ا ب ر وتر زاوية ا ب اقل
وسياتي بيان ان ا ب ح قوس ا ب الضياء

ان نصف ا ب لما بين في الثالث من مالمه الاصول
من ان العمود الخارج من المركز الى الوتر
له يكون في مثلث ا ب ر صلحا ا ب ر وزاوية
ا ب ر مساوية لصلحي ح ر ب وزاوية
ر ب ح من مثلث ر ب ح فكون ا ب مساويا
لر ب وحي مثلث ا ب ح صلحا ا ب ر
اطول من صلح ا ب فكون نصفها اعني ا ب
اطول من نصفه اعني ا ر الذي هو ح ب قوس
ا ب لكونه نصفا لقوس ا ب لان ا د تارة
القوس المتساوية متساوية كما بين في كتاب
الاصول وقد علم ذلك مع ما ذكرناه
بيان ان القوس منصف للدائرة ان الراو
الاصول من الوتر والقوس في قطعها
متساويان بل كما صلتان منها في قطعتين
متساويتين الكرة جسم كيط به
سطح مستدير في داخله ثقب يكون كل الخطوط



الاصول

من الدائرة المتساوية جميع الخطوط الخارجة
 من المركز الى الفاصل المشترك ويكون مركز الكرة و
 الدائرة واحدة وان لم يكن مدار المركز الكرة وهو
 يتوهم دائرة اس ح مارا به موازنا للسطح المفروض
 ويسمى دائرة عظيمة الضم يكون التقاطع و
 لدائرة اس ح على قوائم وهي دوائر اس ح ج
 فتكون الخط المشترك بين هذه الدوائر الدائرة
 فوق الخط واحد منها قطر الكرة ونفرض عمودا
 على السطح المفروض او لافكون عمودا على اس ح
 الضم وسميه خط ه ط وط هو نقطة تقاطع
 السطح المشترك المفروض ادلا ونخرج من نقطة
 اس ح خطوط اس ب ك ج ل عمودا على اه
 ه ح فتكون عماسا للدوائر الثلث ونصل
 بين عطه س ك ل وط نخطوط ط ك ط ج ك
 ط ل ح ط وسمه اس ح و ك ج ل التي هي نقطة
 تقاطع محطاب الدوائر المذكورة مع السطح

المستقيم الخارج منها اليه متساوية وذلك السطح
 محيطها وملك النقطة مركزها والخطوط الخارجة
 انصاف اقطارها والخارج منها الى المحيط
 في الحتمين قطر لها ولا حاجة الى التمسك الذي
 ذكره الشئ اعني قوله على الاستقامة كما لا يخفى
 وكل سطح مستو تقطع الكرة الى قطعتين
 محدث دائرة بينهما هي الفاصل المشترك بينهما
 فان نصنهما فنوا عظم دائرة تقع في تلك
 الكرة ويمر بمركزها فيجوز مركزها اما وذلك ان
 لا يوجد سوى سن في الشكل الاول من المقالة
 الاولى من الكرة انه اذا قطع سطح مستو كرة
 كان الفاصل المشترك دائرة وفي الشكل السادس
 منها ان اعظم الدوائر التي تقع في الكرة هي
 المارة بمركزها وانا استنبها بما سنخلى في
 اسما الكلام واقول اما الاول فبيان
 ان السطح التقاطع ان كان مدار المركز الكرة كان

الاول

الحركه لما بين في المقالة الاولى من كتاب الاصول
 من ان الخطوط الواصلة بين اطراف الخطوط
 المتساوية متساوية ومتوازية واما طولها فيكون
 اطول من حركه وذلك ما اردناه واما تساوي خطي
 رر فلان من كونها عمودا على حركه اب المتوازيين
 كما لا يخفى واذا دارت الكرة على نفسها
 اي حركت تحت لا يخرج عن مكانها فعل كل نقطه
 عليها حركتها في دورة باقاة دائرة بي مدارها الا
 ما تقطبا الكرة والقطر الواصل منها ايضا لا يحرك
 وهو المحور والدائرة العظيمة المتساوية البعد عن
 منطقتها ويكون المدارات جميعا متوازية موازية
 للمنطقه والمحور عمودا على الكل اعلم ان او طول
 حال في صدر الكرة المتحركة محور الكرة سوقها الذي
 يدور عليه ومتوازيين وطرفاه قطبا فيجعل سا
 المحور والعطين متساويين والسنه على ذلك
 ان القطب ان حركه في الاصل حركه باقى اجزاء

اللاه

الكبره لم يكن قطبا لانه حركه حركه لا يحمله من بعض
 اجزاء المنطقه وبعد عن البعض الاخر فلا يوي
 بعده عن جميع اجزاء المنطقه فلم يكن قطبا
 وان حركه في الوضع لم يكن نقطه اذ حركه
 الوضعة تبدل سنه اجزاء الشئ الى الامور
 الخارجه ويلزم من ثبات القطب ثبات المحور
 كما يظهر بعد التحليل ومن في الشكل الاول منها
 انه اذا دارت كرة على محورها رسمت كل نقطه
 موضع عليها سوى الذي على المحور دوام موازته
 تقوم المحور عليها عمودا شتم ذكر المقص حكما
 اخر وقال وكل مدارين عن حلقى المنطقه متساوي
 البعد عنهما متساويان ارادني وي بجدي
 المدارين عن المنطقه متساوي بعد مركزها
 عن مركزها وبرهان يعلم من الشكل الثالث
 من المعامله السالسه من كتاب الاصول وهو ان
 الاوتار التي ابعادها من المركز متساوية متساوية

وقد بينت ان داود وسوس ايضا في الكرة ثم فكر
 حكما آخر وقال والحل دائرة عظمى وصغرى بي
 الكرة محور قطبان كما للمنقطع ولم يوجد في بعض
 النسخ قوله او صغرى والاولى اولى يمكن
 لموضع ذلك اب ح دائرة في كره مركزه ا
 ويخرج منه مركز الدائرة عمودا على سطحه ويخرج
 الى ان يتقطع محيط الكرة عمدا ويصل منه الى
 اقطار تلك الدائرة كخطوط ر ا ب ر ج فنقول
 نقطه ر مساوي البعد عن محيط دائرة ا ب ح في
 جميع اجزائها فهي قطبها لان ر ا ب متساويان
 لكون ضلعين وزاوية بينهما من مثلث ر ه مساوية
 كضلعين وزاوية بينهما من مثلث ا ر ه وكذلك
 جميع الخطوط الخارجة من ر الى طرف قطر
 اقطار تلك الدائرة لعين هذا الدليل ولان
 مربع ا ب مساوي لمربع ا ه ز بالهوس وبما مساوي
 لمربع ر ه ب لساوي ا ه ب واشتراك ر ه اللذين

بما مساويان لمربع ر ب لهذا الشكل البصير
 اب مساوي لرب وكذلك نقول في جميع الخطوط
 الخارجة من ر الى محيط تلك الدائرة وقسنا لاوار
 المساوية من الدوائر المتساوية متساوية لما علم
 من الشكل السابع عشر من مائة الاصول يكون
 بعد لسط ر من محيط دائرة ا ب ح متساوية في
 جميع اجزائها وذلك ما اردناه وبمثل ذلك سن
 ان لسط ح ايضا قطب فيكون ز ه ح محور الكون
 نقطه ح قطبا و ر اقصر كما لا يخفى واذا وضعت
 على كره دائرتان عظيمتان فهما كما بين في الشكل
 الثاني عشر من اولي اكرثاودوسيوس من صنفا
 ومحيطاهما ايضا على عطفين ويكون فصلهما خطا
 مسيما مارا بالمرکز ويكون اعظم الاجزاء محيطيهما
 كما بعد من قطبيهما فان تقاطعا على قوائم ح
 كل واحد منهما تعطي الاخرى وبالعكس فان
 احكام نظره ان مما يلزم مما قلناه وسوان الخط

عاصا

الخراج من المركز العمود على سطح الدائرة وبيان
 اللزوم مما لا يخفى على احد ايضا يلزم ان مما ذكر
 فعلها ولذلك عطف بالفاء وتكون اعظم
 الابعاد فسر الدائرة ان محيطها تم ميل اولي
 في جهة واحدة كما يكلم به بدلته لانه اذا توهم
 احدى الدارين على الاخرى الطبق قطبا على
 قطبها فاذا اقرت الدارين متقاطعتان
 بميل كل نصف من احداهما على انطبق عليه من
 الاخرى في جهة مخالفة لجهة ميل النصف الاخر
 لا محالة اعطيان عن العطف في جهتين متبادلتين
 بمقدار غايب مثل الضعفين عن الضعفين في تلك
 الجهتين اقول حمل الدائرة على ظاهره ظاهر لا
 يحتاج الى صرف وصور ومعرفة فان اعظم الابعاد
 بين الدارين انما هو المستقيم الواصل بين نقطتي
 منها منصف نصف من الضعف اللذين لا يبعد
 نصف اخر وذلك مساو للمستقيم الواصل بين العطفين

اللذين في جهة واحدة شتم انه جعل هذا الحكم بما حكم به البتة
 وعقبه بما لو تم انه دليل وعقد النظر انه عليل فان
 الظاهر من ظاهره ان ساوي البعد بين العطفين
 بين المطفعين لو اوسطه ان البعد بين الاولين يحصل
 من تساوي الاخرين وظاهر ان هذا الاستدلال
 تساوي البعد بين البعد بين اجزاء القطرين
 المحيوس والمطفعين يحصل من ذلك الشا عدم
 اختلاف الكل في الكل وان اراد ان يفسد
 المودت حاصه لازم وظاهر ان ما ذكره من
 استلزام التباعد لذلك لا يفنده ذلك فلا بد
 مع ذلك من زياده بعد ذلك وليس في كلامه
 شئ من ذلك الا كسلي هذا المحصل
 العكس جسم كرى كيطب سطين متوازيان مركزهما
 واحد ويسمى الخراج منها محوبا والآخر مقعرا و
 ربما لا يعترف في بؤبؤ العكس المقعرا في الدوائر
 وعرض بان ما ذكره او لا تتناول كره النار

الذي

وبانه اذ لم يعتد المقول كان عرادفا لكثرة صناديق
الكواكب باسرها والغاير من ممتها واحسب ما به لا
سمة كرتة النار فلما ولا سمية الكواكب بالاطلاق
واما الغاير فخرجه لان المقبرة في يوم العلك
تتوى الابعاد من المحيط والمركز بحسب اجمعيه لا
بحسب اخص كما في الغاير قبيل وان حير بان سمية
الكواكب وكرة النار بالاطلاك خلاف المشهور
فالاولى عندم ان تلك العلك جسم كروي لا تغل
حرقا ولا انازة واما المتهمت فلا يسمى اطلاقا
ولا كرات واقول فنه بحث لانه بعض الكواكب
الواقعة في مدار القمر الغاير العال به للاشتراك
لوجود المحو في التمر اللاتم الا ان تلك انها قابلة
ضعيف وقوله المتهمت لا يسمى كرات في حوجه
يقض اخر كما عرفت به على ان عدم تسميتها بالكرات
لا يدفع البعض كما لا يخفى العلك جسم كروي
لعله اورد القيد الاخر ولا قرنه على ارادة المراد

من معنى التوازي تحت سنك اطلاق المشترك
في السموت ملاخره ولو توهم متوهم عدم توهم
والسعود باب الوهم اليه قلت كدعه بعد
كحصيل الكري بالكرتة والاحاطة بالتمام شتم
تقول له ان المشهور عند الجمهور موافق الاد
فانه المتعارف في الهندسة التي تعلم اصل الهندسة
فالوهم ساق اليه اولها فالاصح بالمراد اولي
كما لا يخفى كما في التداوير قبيل اذ لا حاج
ننا الى مقعها فوضت مصمته واعترض
على ما ذكر اولابانه صناديق كرتة النار على الرايك
الاصح فان محدهما السابع لمقوله كرتة القمر صحيح
الاستدانة اعانها وكذا مقعها بالماس لمجرب
الهورا صحيح الاستدانة على ذلك الراي وهو ان
النار عنصر براسه فكونان متوازنين مركزهما
واحد وبانه اذ لم يعتد المقول كسفي في توهم
بالسطح المحيط كان عرادفا لكثرة فينا ول الغاير

في توهم

والكواكب برمتها واحسب بانها لا بعد سمية كوكبة
 النار على ذلك التقدير فلما ولا سمية الكواكب
 بالافلاك واما العناصر الباقية فخرج لان المعينة
 في نون العلك تدوى الابعاد من المحيط والمركز
 بحسب الكيفية كما في الكوة الكيفية لا بحسب
 فقط كما في ملك العناصر وانت خسر بان سمية الكواكب
 وكرة النار بالافلاك خلاف المشهور فالاولى عندنا
 ان يعاك العلك جسم كروي لا تغلق فورا ولا انارة
 واما المسميات فالأكثر على انها لا تسمى افلاكاً
 لا كراسه وسككتشك لك عليه اهل القول
 فيجب ان يكون اما اول افلان عدم هذه احوالهم لا يوجب
 العناء والاسدما وعدم الاعتبار واما ما بنا
 فلان قوله مكو مان متوازنين لا سفع على ما
 وسبقه فان صحة استدارة السطح لا يوجب
 كما في المهمات اللهم الا ان يصرف عن طائفة
 ويعاك انه يعقب لا يفرغ ومنه ما فيه واما ما

فلان عدم

فلان عدم التاوي في سائر العناصر جميعه لا يوجب
 له ولعله خلاف الواقع والواقع خلافه على ما هو
 الطاهر في كذب الهواء ومقع النار على الارض
 الاصح فانه يصح هذا واما راجع فلان مثل هذه
 المتخالفه المشهور ليس محذور الا اذا كان المشهور
 عند الجمهور انها ليست بافلاك وقرن بين
 عدم اشتهار اطلاق اسم العلك عليها وبين عدم
 صحة هذا الماطلاق فانه كثيرة اما سمر لوط عام في
 بعض افراده حتى ان غير العارف بمعنى استنكر
 اطلاقه على غير ما اشتهر منه وان كان صحيحا كالملا
 فانه اسم لما يوازن به ولهذا افراد شتى في صور
 عدده سعدي عماله عمود وكمان مع ايه اسد
 واطلاقه على كثر مما عاينوه كما لعل السرج و
 اللذين يوف بهما متماثل الدرهم والذات
 ما لورن به الاعمال الحسانه مستبعد مشكوك عند
 العامة حتى ان كسر الضطر ونضطر بكسر الضم

تانتا مما لا يشاء ان نقول به عاقل واما خامسا
 فلانه لا اولونه لما حسب اولى فانه يعرف بما هو
 احسن ولا يجوز التعريف الا بما هو اعرف واحسن
 وعدم قول الخزيق بما لم يمت مع انه لم يمت في
 الكل على ما اعترف به في القابل مما سكره مقدم
 الصانع بطليموس الحكيم معترف الملك بديسي
 بذاك واما سادسا فلان في عدم قبول الالوان
 ظلمه موجبه لا يناس فان الكرات الواقعة في تدوير
 القمر الموجبه للمجوليت بافلاك النفاق وهي واقعة
 على راي المعروف اللهم الا ان يقال انها قابلة
 لنور ضعيف او نواك انها غير معلوم الوجود
 وانه ما اشبه اليه انما واما سابع فلان عدم
 المتممات افلاكا لا يدفع البعض بل يبيده واما
 ثامنا فلان قوله ولا كرات ممنوع على كرات
 النفاق ولو لم تكن كرات لا بعض تعريف الكره
 الاسطوانة المستدرة جسم محيط به

دائرتان

دائرتان متساويتان ومتوازسان سماقا عند تانجا
 وسط مستدرة واصل من محيطها ويكون الخط الوا
 من المركزين عمودا على سطح الدائرتين اذ كان
 الاسطوانة قائمة وان لم يكن كذلك سميت مائلة
 اي الخط الواصل سهم الاسطوانة
 المخروط المستدرة جسم مستدير يقع من دائرتي
 قاعدته الى قعره بي راسه واخط الواصل بين
 الشقطة ومركز القاعدتين يكون عمودا على قاعدته
 كان المخروط قائما وان لم يكن كان مائلا وهو
 وفي بعض نسخ المثلث قسم كل واحد منهما الى العالم
 والمائل كما فصلنا في سبل اعلم ان الاستدرة في
 حدى الاسطوانة والمخروط ليست بالمعنى المشهور
 الذي ذكر في السطح الكروي ومن يميل الى السطح
 المستدرة في حديهما ما يمكن ان تقطع سطح مستوي
 يكون الفصل المشرك دائرة وورد بعضهم بانه يدل
 في حدى الاسطوانة القطع الباقية من الكرة

اذا حذف من حالتها وطقان متساويان وفي
 حد المخروط كل واحد من قطعتي الكرة اذا قسمت
 كسفت الحق اقول وفي هذا الاخر نظر فان المعنى
 في قولهم منه الى نقطة من النقطة بالفعل كما تقدم
 ليس في سطح الكرة نقطة كذلك اللهم الا ان المعنى
 بالنقطة الموضوع على السطح المستوي او المماس لسطح
 مستدرة ولا يخفى جوابه وان اشترط في هذا الاسطوانة
 ان يكون النفاذ مارة بكل دائرة موازية له وفي
 المخروط ان يكون اعظم لم يتوجه عليه شيء من النقطتين
 ثم قيل لم يعم هذا الاسطوانة بحجم كيطبه دائرة
 متوازيان و سطح واصل بين محيطيهما كيطبه اذا ادير
 مستقيم واصل بين المحيطين عليها ما لم يسطح والمخروط
 بحجم كيطبه دائرة واحدة و سطح يرتفع الى نقطة
 اذا ادير خط مستقيم واصل بين محيطيهما و تلك النقطة
 ما من السطح في الكلام و هذا القند اعني قوله كسفت
 يخرج جسم كيطبه دائرة و سطح يرتفع الى نقطة

يكون بعضه ارفع من بعض آخر هكذا فان لا يبسي
 مخروطات هذا البعض متوجه على عبارة اقليدس
 حيث يرك هذا القند ويكون ان يجاب عنه بان
 تلك المراد من ارتفاع السطح الى النقطة ان يكون
 كل خط مستقيم يوضع عليه و اخرج الى جهة تلك النقطة
 و اذا افصل الاسطوانة و المخروط
 بسطح مستو يربطها طولاً احدثت في الاسطوانة
 ذال ربع اصطناع هو الفصل المشترك بين نصفه وفي
 المخروط مثل ذلك فان كان السطح ماراً بالسهم
 وكان موازياً للنفاذ احدثت فيهما دائرة مساوية
 للنفاذ في الاسطوانة و اصغر منها في المخروط المعاني
 ظاهرة وان يربط على بعضها في المخروطات ولا يخفى
 عليك ان المساداة و الاصفوية في الاسطوانة
 و المخروطات النفاذ يظهرون مثل ما ذكرناه في الكرة
 وفي المثلين مثلها مع ادنى تصرف
 الفصل الثاني في ذكر ما يحتاج في هذا العلم الى

المن

تسليمه مصدر مبنى للمفعول وفي بعض النسخ سلمه من
الطبيعات الجسم اي الجسم العالم بالابعاد
الغثة اما سيطر وهو الذي له طسقة واحدة يصدر
عنه ما يصدر من الافعال على نهج واحد بلا احتلا
سوا كان مع شعور او لم يكن وعرف المص
المحقق الطبيعي في شرحه للاشارات بانها مبداء او
حركه ما يكون منه وسكونه بالذات لا بالعرض و
بالجدا، المبدأ، الفاعل وحده واكثر انواعها
الاجرام اعني المائتة والوضعية والكيفية و
بالسكون ما تقابلها جميعا وما يكون منه ما يحرك
وسكن بها وهو الجسم واحتسب ربه عن المبادي
القسمية وبالاول عن السوس الارضية فانها
تكون مبادي حركات مائتة كما لا يخفى
الا انها تكون مبادي مستخدم الطبايع والكسما
وبوسط المثل بين الطسقة والجسم عند الحريك
لا يخرجها عن كونها مبداء اول لانه

تدريج

قال الباب الثاني في منة الاجرام العلوية
تلك اللة العلامه ذكر ان الباب مقصور على منة
الاجرام العلوية فان مباحث منة الارض محو
كحي منة بابيه مفردا وسان الاستدادة الارض والماء
وكونها غير محوكم لم يكن مقصودا في هذا الباب بل
بل انما يذكر الاستدادة او انظر من عليه بان هذا مخالف
لما قرره من انه من الاصول التي يجب تقديرها و
وجوب التقديم لا يوجب العلم في هذا الباب و
في باب المخالف وجوب التقديم على ابواب اخرى انه
عكس ان كان عن مواجده الشرح بوجه اخر سوان منة
الاجرام العلوية انما تصور على ما هو عليها اذ اعرف
وضع الارض بالنسبة اليها فكان ملك المبادي بمقامات
تصور منة الاجرام العلوية فلا حاجة الى الاستدادة
قال حرك النواص قتل انما خص النواص بالرك
لان هذه الاحوال حارة فيها ودون البيارات
وكتف على الكاشفة وذلك لان النواص في وجه

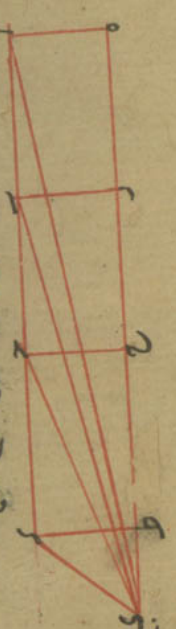
السماكة مشفرة على او يقع مخصوصه لا مدرك
 والبيارات قليلة معروفة لنا في كائنات اخرى ظاهره
 بها او ضاهية ولا يذب عليك ما و من المناقشات
 والمناقشات منها منع عدم جريان هذه الاحوال
 في البيارات فانه ان ارد عدم جريان شئ منها فربما
 فهو كمنوع بل بعضها المعينة حادثة فيها وان ارد
 عدم جريان كلها فلانهم لزوم جريان الكل في الاستدلال
 سيما جاد اى الاكثر من من ان المعطوفات دلالة
 اكثر كل دليل او كل جملة على ما نسبته اليه اللهم الا
 ان يبيك انه مس على ما اخبره من ان الكل دليل
 واحد ولا يخفى انه مع هذا استغنى المناقشة بان لا
 يخصص العوارض بالذكريات والبيارات ببعض تلك
 الحالات ان طامع كلام الملقه انه اقام على
 الاستدلال تسعة دلائل والشه العلامة
 جعل ثمانية منها مع ضميمه وللا واحد او ما اكسب هذا
 والسيد حمل عبارة المتن على انه دليل واحد وجب

علم

تمام وقد جعل الرابع الاولى وللا واحدا وكما
 وللا مانا والسادس وللا مانا واور على السابع
 والتاسع ان شئنا منها لا يصح للاستدلال وربما يقال
 تاوى مقدار الكوكب في المنظر في جميع ابعاد نوح
 الكائن من اقوى الدلائل واما الذى يستفاد مما افاد
 الله العلامة من اعمام الدليل يدل على فطرية لا يسيب
 المقام ولا مساق الكلام وعلى هذا يبلغوا اكثر المتك
قال حافظ المطلع ومغيب بعينها قيل حفظ
 والمغيب لا دخل له في الدلالة على الاستدلال بل
 يدل على ملاقي طرفي المدار فلا يكون صحيحا على الاستدلال
 واقول منه بحث اما اول فطرية يدل على استدارة
 الحركة فان قوله حافظا حال عن كوكب الثواب مع
 ما عطف عليه وعلى هذا الدلالة على الاستدلال حركة
 ظاهره وسوجه المدعى فان المدعى ان السما مستدرة
 حركة وشكلا واما مانا فلانه حسب سلم ملاقي طرفي المدار
 وجعل مع سائر المعطوفات دليلا واحدا على

جزء الدعوى واما ثانيا فلان المراد كخط المطلع والمغيب
 ان كلا من المطلع والمغيب ان كلا من المطلع والمغيب
 محفوظ في الادوار وبما محفوظان بعد ان خط
 النهار ودلاله هذا على الاستدلال مما لا يخفى **قال**
 وارتفاع ما يطلع من البراءة على عرض عليه باه ضعف
 من الاول لانه لا يمتد كونهما سطحيا مستويا كما سمي **الاول**
 اذ يجوز في السطح المستوي ان تراه الارض ارتفاع على البر
 لا كسب من الارض بل كسب الارتفاع وعلمه برهان الهندسي
 اقرب لا وجه لهذا الاعتراض اصلا ولا ورود قطعا
 اما اوله فلانه على ذكره ليس هو اوجه بل بل فم لازم
 ان يكون مبطنا فما لكل احتمال واما ثانيا فلان المراد
 من الارتفاع هو الارتفاع بحسب نفس الامر على ما هو الظاهر
 ويكفي بيان ذلك بوجوده فالمراد بحسب الارتفاع لا
 ولا يخفى حيث كان من اعلا طائفة الحسب لا يباين العلم سر
 الارتفاع انما يحصل بوجه البراهين لانه يمنع احصر
 ونقول بعلم هذا بعالم اخر شئ ليس هو اقول براه

تفصيلها ثم ان البرهان الهندسي اللطيف الذي اشار
 اليه هو الذي عمل عنه وكتبه في حواشيه بعبارة مطمنة
 ومختصة انه فرض اب ح د خطا مستويا سطح السماء
 المنزوي و ه زح ط مسجما اخر مواز باله على سمت
 سطح الارض المنزوي والبصري واخرج من ه الى
 سطح اب ح د خطوطا مسجما ومنها الى سطح الارض
 اعدة واصلة الى نقطة ه ر ح ط فعال زاوية ه ر ح التي
 يور بها عمود ط بر اعظم من ح ط ح التي بها يور ح
 وبين ر ح ط التي بها يور ر ح و من من ر ح التي
 بها يور ا ه هذا الحاصل تمام برهان كسب بعبارة مطمنة
 واقول سر وعلمه ان الارتفاع لا يري هذا الوجه فان
 مواقع الاعدة وهي نقطة ه ر ح ط من سطح الارض
 غير متعينة عند النظر وقلنا يمكن من بعضها والآخر
 اليها وليت مشغور بها سيما فما حاذى مبدأ الظهور
 واعد بعدة قريبة منه فاني مصر الخطوط الواصلة
 بينها وبين مواقع الكواكب في السماء سيما في الليل



تفصيلها

الظلمة وهذا يظهر ان وجه الخط على ما يجيد على ^{الاولى}
 ان سن هذا بما استفاد مما افاده اقليدس الهندسي في
 مناظره حيث قال ان الخط المليم او السطح المستوي
 الواقع فوق البصر يرى الابد من اجزاء اخص
 لان الشعاع الواصل الى الابد تحت الواصل الى
 الاقرب واخص منه وما يرى بالشعاع الاخص
 يرى اخص ثم لو كان الوجه ما وجد صاحب القليل
 وكان الارض المستوي الموازي وما لم تكن المرمى
 الابد اجل هذا وارتفاعا مما يرمى عليه اقل
 الهندسي في مناظره من ان الخط المليم والسطح
 المستوي الواقع تحت البصر يرى الابد من اجزاء
 ارفع حيث يرى بشعاع اعلى اللهم الا ان يلب ان
 هذا الارتفاع لا يجبر ذلك الاكفاض ثم لو كان سطح
 الارض وما كان وما على ما هو عليه ^{مستدرا}
 فلكون ارتفاع الابد اكثر لانك سطح الارتفاع
 مسود الارتفاع يرى منها لاننا نعمل ^{السطح}

ادبي

مفروض فتوهم غير موجود فاني يرى وكيف يعين
 الراس الغرة ان غيره كجمهور الانام وتم تمام العوام
 واكثر الخواص مواقع الاعداء الخارج من موضع
 الكوكب في مرة على الخط المستقيم الذي لا شعوبه
 ولا كصلم ولا منس له **قال** الشبه العلامة
 وكان ارتفاع الكوكب في جميع مدة ظهوره بقدر
 واحد منه مناقشه وانما يكون ذلك كذلك اذا
 كان القطب في سمت الراس واما في كل حال فخطا
قال الشبه وكون ابدى الظهور في مسافة
 بينه مناقشه فانه نظر ما توره من ان الكوكب
 في الافق يرى اعظم تراكم الارتفاع وتعالق ان
 تقول لم لا يجوز ان يكون التعاطف للنفار او لما
 لا زيادة الاخره اللهم الا ان بين عدم التعاطف
 حيث لا اخره ومن له هذا **قال** الشبه العلامة
 ولهذا العننه لا يمكن ان يكون المدا ارب على سطح
 محوط مستدrome مناقشات منها انه يوجد

منه مدار نشاوي زمانا ظهوره وحفانه هو المدار
 المحيط تقاعد اللهم الا ان تضم اليه اجزائه مما
 ذكر ومنها انه يوجد مداران متساويان فيهما وذلك
 ان كل مدار يفرغ في سطح المستدير من قاعدته
 دائرة مساوية له على قاعدته في المخروط
 ومنها ان المدارين المتساويين اللذين احدهما
 في السطح المستدير والاخر في القاعدة متساوي
 زمانا ظهورهما وحفانهما على التبادل ولكن
 لسان ذلك ان مدار المخروط المستدير وال
 سهم وهو محور العالم واحد القطبين تقطع
 راس المخروط والاخر مركز القاعدة وتسمى
 مسافت ذلك السهم وريح قطر دائرة الاق
 والقطب الظاهر او يمر وسطه في المشرق
 مقبول زمانا ظهور المدار الذي طوى في قطر
 وحفانه متساويان لان قطر الاق نصف
 قطر المدار على تقطعه وكل نصف قطر اعظم

المدارات الابدية الظهور وسويها مثل را
 يكون كل منها مساويا له واحده في زاوية
 التي هي بعينها زاوية كل واحد اعملا نصف
 قطر اعظم المدار الابدس الخفا فان وزني ح
 مقدار ان لزاوية ك المتقاطعتين الواضعتين
 المركز ولا تتساويان زاوية متساوية
 كل شبيهة الا انه مواز لهما قطعا للضلع
 مثلث في اعلى ما ملت في مسافة الاصول
 ومخمس نصف قطر المدار الذي ساويان
 ظهور الكوكب بين زمان خفا الكوكب في مدار
 نصف قطره وبعدهم من مدار طوى في
 الروتة مساوية لبعدهم لانها متساوية
 متساوية من معالمتين عند المركز واما في
 بعدهما في الواقع فلان مخمس شبيه في الما
 اليه وقت راسا ولا يخرج لوجوده وقت واما
 نشاوي الزمان فلان شبيه مخمس الى فزا

المدارات

من كل نقطة الى نقطة معا لها في ذلك المشت على السطح المستقيم
 منها و هو الورد على الاستقامة و اورد على ذلك انه
 لو كان كذلك لم يكن الشعاع الخارج من البصر محووطا فان
 قوز وان في البصر مضي عند منة الضوء على امته المحووط
 فملك الكلمة ممنوعه و قوله هو الايراد لا وورد له لا
 الشعاع المخذ من البصر انما يصير محووطا بواسطه حب
 بعض الكواكب فمضه ضرورية منع المانع عن الايراد
 الكري في الاول فمضه محووطا لانه الا ان الشعاع
 الخارج يخرج على امته المحووط فاذا انتهى الى سطح جسم
 مختلف الشئف تشييف الاول فان كان عمودا عليه
 اعني على السطح المستوي المكس للسطح المختلف على اعظم
 المنتهى بعد على استقامة و الا انكر عن ذلك سمت
 عند السطح لم تعد المختلف على استقامة انض و هو
 الانعطاف واذ انتهى الى جسم صغيل انكر عنه
 الى خلاف جهه المضي او الى جهته فان لكل وجهها
 فان اعتبر بالجهة الى الجسم الصغيل كان كلاً استقامة

في جهة واحدة وان اعتبر بالنسبة الى العمود القائم على
 سطح جسم الصغيل كان كل منها في جهة اخرى منه وعند
 بعد ذلك على استقامة انض و هو الانعكاس فاما كنهه
 الانعطاف فيمكن تصور ذلك البصر آو ح سطح
 المختلف وان من الخطوط المنعومة السعاعية عمودا
 عليه و هو سهم المحووط المقوم الشعاعى و معده
 على الاستقامة الى ك و هو لا يعطف عن الاستقامة
 ابد او احد من تلك الخطوط مائل عن سطح ح و
 على الاستقامة الى ه معقول انه يعطف عن سطح ح
 ان كان المختلف اعطف الى جانب عمود اب مثل
 ح و كرت زاوية ح ر الانعطاف كما تجر
 عنه امتا هرة لكنه لا يصل الى الخط الموازي لـ
 ولى في هذا نظر اشرب الله في مناظرى وان كان
 المختلف اللف يعطف الى خلاف تلك الجهة مثل ح
 و كرت زاوية ح ه الانعطاف منه فهو لا يصل
 ابد الى خط ح ب العمود على السهم ثم ان اخرج من

ح على ك عمود ح ك سميت زاوية ح ك عطفه
 لانها كلما كانت اعظم كانت زاوية الاضطرابات
 اعظم وبالعكس فاذا فرضنا طرف المرسى كان
 كان المخالف اعطفاً فاشعاع الذي يصل بهذا الاضطراب
 اليه ينبغي ان يكون خارجا عن سطح ما ح ك المرسى
 لذلك اعطفاً لان عمق المرسى وصغره ما يمان لعمق الزاوية
 الجليده وصغره ما على ما وضع في المناظر وفي هذا
 نظروا تحت اشار اية الامام الرازي واليه جواب
 لغزوت به ليس هذا متفقاً به والمشهور عند المفسرين
 قصور وان كان المخالف الطيف فالشعاع الواصلة
 الى طرف المرسى يكون داخل سطح ما ح ك نصيب الزاوية
 اصغر من المرسى صغيراً ومن هو اصل الخط المنعطف

البعدين

نور

معقود على استقامته الى ان تقترنه مخالف اخر
 ح ك اخرى على ما يقصده ذلك المخالف ولان البحار وسط
 الهواء الصافي فليس من البصر او سطح البحر عالماً
 ك و ان عمود اعليه واحد ما بل عنه وسط البحار الذي
 على الفلك اما على وسط السماء فانه تكون الشعاع
 المنعطف الناقد منه منعطفاً مقدر ح ك و اما عند
 الاقنى مرجح ليكون الشعاع الناقد منه منعطفاً بعد
 ح ك ونحوه الى ط ولكن نصف قطر المرسى ك و الخط
 المنعطف في البحار كاتنا ح ك ط وفي الهواء ك
 اوج ح م زاوية ح ك م بين الاضطراب في البحار و
 زاوية ح ك م بين الاضطراب في الهواء على
 السطحين وكلما الاضطرابان متساويان على ما عرفت
 التي يصلح لذلك وقد وضعت ان البيت في مناظره
 مخطوط ح ك م سواره على ما بين من اول
 الاصول فشعاع احدنا يصل على السطح الاول الى
 نقطة ن من نصف قطر الزوايا السطح الثاني التي تقطع

منه ولان م ك اعظم من ل ك فاشعاع الذي اعظم اعطافه
 الفخار ب لورل ك يكون كسر ال سيم الخ و ط تن
 الشعاع الذي بعض اعطاف الشعاع وتعود م ك
 فزاده اكملوه على التعديل الاول يكون اصغر منها على
 التعديل الثاني وسمى الكوكب لذلك في الاقوي اعظم منه
 في وسط السماء وفي كلتا الحالتين اعظم مما ينبغي ان
 يرى لو لم يوضع المخالف ولا اعتبار باعطاف
 الخط الشعاعي فة اخرى في كره الارض الى خلاف جهة
 سهم المحفوظ لانها اللطف من الهواء ووجه في التلك
 التي تلك اجمة لكونه اللطف من النار فان الشعاع وت
 الواقع يجب ذلك للاعطاف في موجود على كل حال
 فالشعاع والواقع بسبب ازدياد سيم الشعاع في كماله
 بذاتة تحوير الكلام في المرام على ما تقدمه فواند
 الاعلام وقد ناقش في معان فم ك لاني قولهم
 ولا اعتبار باعطاف الخط الشعاعي فة اخرى في
 كره الارض الى خلاف جهة سهم المحفوظ لانها اللطف

من الهواء فة اخرى في التلك اعظم التي تلك اجمة لكونه
 اللطف من النار في قولهم الشعاع الوامع سبب ذلك
 الاعطاف في موجود على كل حال قلنا سيم لكن على الشعاع
 لا على الفواي فان الشعاع الذي فة اخرى في كره الارض عند
 الاقوي من الشعاع الذي فة اخرى عند وسط السماء بالبرهان
 المذكور الاول على ان الشعاع الذي فة اخرى في كره الارض عند
 الاقوي طول من الشعاع الذي فة اخرى عند وسط السماء
 اعنى الباقى من ماله الاصول وكما ان اطول الشعاع في
 الفواي فة اخرى الشعاع اعظم الزاوية اكملوه وهو
 بعض اعظم المرص كذلك اطول الشعاع الشعاع الشعاع
 كره الارض بعض صف الزاوية اكملوه وهو بعض المرص
 مختل ان يحمر العظم بالصف ويختل ان تغلف الصف
 على العظم ملتزم ان يرى الكوكب عند الاقوي اصغر
 حامي وسط السماء على خلاف ما دعوا واول قولهم
 انراحت لا يخفى ان السماء فها دراء السماء والارض
 ليس له قور محسوس بالنسبة اليه اذ الارض كالتقط

اعطاف

في الهواء

المريسي قله وكثرة وهذا الاختلاف موجب لاختلاف
 روره المرئى صفوا وعظما واعلم ان بعد مقعر الكرة النجاء
 عن البصر عند الافق اكثر منه عند وسط السماء بالسابع
 من مائة الاصول وبعضها ذلك ان ترى الكوكب عند
 الافق اصغر مما في وسط السماء على ما هو المظهر المشهور
 من ان الابدري اصغر وسلك كرة النجاء عند
 اكر من سلكها عند وسط السماء اعنى ان الخط اعنى
 النجاء من البصر العاقد في كثر كرة النجاء عند
 اطول منه عند وسط السماء بانها من مائة
 الاصول وذلك بعضه ان ترى الكوكب عند الافق
 اعظم منه عند وسط السماء كما بينا مشروحا ومن
 لم يفرق بين هذين قال لان سلك النجاء ريل البعد بين
 البصر والكوكب وهو على الافق اكر مما بينهما وهو على
 سمت الراس اذا تقاطر خطوط النجاء رجه من نقطة
 داخل دائرة غير مركزها الى محيطها تمام القطر لما
 بينه اقليدس يكون الابعاطاف عند الافق

المعروف فقل زيادة الرقعة لا موجب زماوه الصغر ونفى على هذا
 ان الارض المجاورة لكوكب النجاء الى تلك الشمس قد محسوس فلم
 لا يجوز ان يكون الاصفوه كما صلبه من الابعاطاف الاختلاف
 جنة السهم جارية للاعظمية كما صلبه منه الى جنة السهم بل شتى
 ان ترى الاصفوه على الاعظمية يكون ما بين النجاء
 معر ملك الشمس اكر كره النجاء ردي الصبح في هذا
 ما صح في مواضع لا نقه بما تم لا يخفى ان الابعاطاف على
 ما حقق انما يحصل اذا كان محور الشعاع موازيا ^{خطوط}
 مسيما شعاعه على ما ذهب اليه جمع من الشعاعين لان
 يكون خطا واحدا اذ اعلى سطح المرئى على ما راه بعض
 ولان يكون محوفا مصغرا على ما ذهب اليه اخرون الا
 بتكلمات ثم ان المرئى انا على بن سلسا افا وانه لو كان
 الابعاطاف علامة الشعاع لم يختلف المرئى باختلاف
 هذا افا وانه ومنه مناقشة اثرب الهام في مشاطوى
 وفي رياض الوصو اني ان اختلاف الزاوية صغرا
 وكبره اكتمل ان يكون موجبا لاختلاف الشعاع الواقع على

المرئى

اخرا بعد من سهم مخروط المصير كلفه في وسط السماء
 ولذلك اعظم زاوية الكلتوبه ويكون روم الكوكب
 في الافق اعظم من رومته في وسط السماء مع
 النجاء بينهما في الكالتى ومنه يظهر ان الكوكب
 في وسط السماء كان يرى اعظم مما يرى في الافق
 واصغر مما يراه الآن الوقت
 والكواكب وغروبها ان تقول ان تقدم العود
 تقدم ما تقدم ولا تكفى التقدم الاول الا بعد
 فاجد سو كونهما تحت مدار واحد
 الشرح العلامة والاسفاة في الامتداد الطويل
 اوله في كبح وتامل فانه لا يتم لوم الا
 باعتبار امور اخر منها احاطه السماء بالعلم
 ومنها عدم اختلاف العاد اجزاء سطحها
 بوجه اختلاف الروم والشروق والاختلاف في العود
 ومنها ان لا يكون احد طرفي هذا البسيط
 بوجه منع الشروق والروم في ذلك التغيير في

الامتداد الطولى ان العلامة الشريزي شاد
 الى اتحاد العوض لان في مختلفي العوض قد يكون
 اللازم على ما ذكرنا وذلك اذا كان اقلها عرضا
 اكثر مما طولها وكانت القطب التي تطلع منها
 الكواكب شمالا عن عاطع الافق اولها
 حوسبه تطلع اولها على المشرق ولو كانت العاطع
 تطلع عليها معا وقد ناقشناه في وعده ان
 له وجه من الوجوه وذلك اعاق العوض عند
 زائد دونه ما فيهم الشد في مكينها
 المسقى العوض الف ميل ان في هذا مباحثه و
 مناقشه لا يخفى ولا يغير ما افاده الماني ببلاد عده
 العوض فان مساحات المطاف في الودار
 المختلفه عطا وصغر مختلفه ولكن يمكن بوجه ما
 افاده بوجه ويحتمل ان يكون مراد بالمتفق
 في العوض المتفقين فيه عدا ولا مذاب عليك
 ان مذابك لانداب اليه فالاولى في

الامتداد

استدارة حروف كاست القم فانه ليرد بان
 الفصل المشترك بين المستقي من الارض وبين المظلم
 منها دائرة وهي هنا مناقشة لا يخفى بي ان مانع
 ان يمنع ان اطراف كاست القم مستدرة ولم لا
 كوز ان يكون سطح قائم الزوايا ويرى من البعيد
 مستدرا طال اقتدرت في مناظره ان الكمال
 العام الزوايا يري من البعيد مستدرا لانها
 احسن في الاستدارة احببه وبهذا اثبتت هذه
 لاننا نقول لانم ان الاستدارة احببه فها ذلك
 على الاستدارة احببه في الارض وهي المدعى
 وايضا الاظهر ان الظل من مجموع الارض الماء
 فلا يدل على استدارة الارض وحدها اللهم الا
 ان يكون المدعى استدارة مجموعها معا وايضا
 استدارة الظل انما يدل على استدارة وضع
 ما من الارض وهو موضع الفصل المشترك
 او يمكن ان يحاب عن هذا الوجه وان لم يحلو

الاصلاح ما اثرنا اليه اولا الشئ مع ان
 كلامنا الاختلاف في المواقف ان فيما بين
 الشمس كحلق الطلوع والغروب لا اختلاف
 العرض الضم فلا منظم ولا ضبط حيث كان علم
 الاختلاف مركبا من اختلاف العرض واختلاف
 الطول اللهم الا ان من كنه الاختلاف الذي
 يوجب كل اختلاف وعلينا ان الذي وجدنا
 موثورا ما يوجبها الشئ ولان هذا هو الملاك
 على تناسب اجزاء الدور في شبه دور فانه بين
 فيما تقدم استدارة السماء باستدارة الارض
 والان من استدارة الارض باستدارة السماء
 فاطمئنا الذي سلمه المقوم وهو ان استدارة
 السماء من غير ان يستدارة الارض
 ادلى واحج وان امكن لوجه ما ذكره بوجه
 لا يخفى وان كان فيه حذر لا يخفى على النظر
 من ارباب الانظار الشئ ومشاورة

عن خال و خدش الشه تبامل نیران
 موقده مکن ان نفاش فنه بانه کحل ان کون
 کثاة البخار فی اسافل الجفن کثاة مانع عن
 الروم الالانه فی اطراد هز انظر لایحی

کتابخانه مجلس شورای ملی
 شماره ثبت ۱۳۰۲
 شماره قفسه ۴۰



نام

